Technologies innovantes | Solutions personnalisées | Assistance étendue

Nos idées, votre succès.

Produits Hella

pour véhicules de loisirs



Des innovations pour l'automobile de demain


A 660 SP
HELLA

Eclairage frontal

Eclairage arrière

Eclairage latéral

Eclairage intérieur

Accessoires :



Liberté sans aventure

Celui qui part en voyage en caravane ou en camping-car souhaite profiter de son indépendance et disposer d'un véhicule différent.

Celui qui conçoit, aménage et produit des «maisons» sur roues, doit tenir compte de l'évolution des tendances technologiques et du design.

Pour celui qui part avec Hella, tout lui est offert - en tant que concepteur, producteur et utilisateur. Car Hella est synonyme de liberté inconditionnelle - libre de toutes aventures hasardeuses.

Richesse d'innovation. Des concepts modulaires Leadership technologique.
Grâce à ses efforts constants, sa créativité et la qualité de ses produits, Hella s'est hissée au rang de leader mondial.

- Plus de sécurité grâce à des innovations en matière de technologie d'éclairage : par ex. xénon et LED.
- Une meilleure rentabilité grâce à des composants électriques et électroniques intégrés.
- Plus de variantes d'équipement, plus de personnalisation de la marque et plus tendance : par ex. grâce à un assortiment de produits extraordinairement étendu et à des systèmes modulaires.
- Plus de sécurité en production et en service, par exemple grâce à la qualité des équipements de première monte, aux synergies apportées par nos nouveaux développements pour l'industrie automobile internationale et à une gestion de la qualité à zéro défaut.

Assistance Hella sur site.
Nous ne nous considérons pas seulement comme un fournisseur de qualité mais aussi comme un partenaire développement des véhicules. Sur demande, nos développeurs et nos ingénieurs définissent sur place avec vos équipes la manière optimale d'atteindre l'objectif. Ceci accélère les processus et ouvre la voie à a commercialisation de nouveaux standards. Plus de liberté technologique, plus de liberté en matière de design, plus de rationalisation : Hella est tout cela.

Bonne route vers le futur.













Nous sommes des prestataires de service à 100 % pour des produits personnalisés et innovants. Et pour une fiabilité à 100 %.

Nouvelles dimensions dans le domaine de l'éclairage :
Alors qu'il n'y avait que des solutions standard durant des décennies, Hella s'est continuellement aventurée en terrain inconnu pour devenir leader dans le domaine des solutions spécifiques aux clients. Il existe des solutions évolutives que seule Hella peut vous proposer. Parce que nous avons notre propre laboratoire d'éclairage, nous pouvons couvrir les applications de tous les marchés.

De nouvelles dimensions dans le domaine des concepts modulaires :
Nos ingénieurs, designers et contrôleurs. Il vous offrent de nombreuses possibilités de design : futuriste, dynamique, sportif, pratique, élégant, classique ou bien rétro.
Vous trouverez ici la solution que vous serez le seul à détenir. Chez Hella, vous pouvez choisir parmi une large sélection de technique d'éclairage des projecteurs et feux modernes : halogène, bi-halogène®, xénon, bi-xénon®, LED, guides de lumière, ellipsoïde, surfaces libres. Vous fi xez l'ouverture de montage et déterminez le design, nous construisons votre module. Bien sûr également en petites séries.



Vous trouverez ici la solution que vous serez le seul à détenir. Chez Hella, vous pouvez choisir parmi une large sélection de technique d'éclairage des projecteurs et feux modernes : halogène, bi-halogène®, xénon, bi-xénon®, LED, conducteurs de lumière, ellipsoïde, surfaces libres. Vous fixez l'ouverture de montage et déterminez le design, nous construisons votre module. Bien sûr également en petites séries.

De nouvelles dimensions de la rapidité modulaire :
Nous voulons être rapides comme personne ne l'est. Un processus de création du produit optimisé de la première esquisse sur le bloc-notes jusqu'à la livraison en série permet une réalisation rapide de votre design personnalisé.

De nouvelles dimensions dans le domaine de l'électricité et de l'électronique :
Des solutions standards jusqu'à une application personnalisée, Hella couvre une importante palette de possibilités. Nous sommes fidèles ici aussi à notre devise «plus de sécurité et plus de confort». Hella propose la combinaison du feu stop et de la caméra de recul en une solution tout en un mais également des applications d'assistance de fermeture et de verrouillage. Nouveau également, la génération d'interrupteurs avec 6000 possibilités de marquage et d'éclairage.

Prenez la route vers le futur. Car comme vous, nous aimons la véritable liberté sans aventure.











Petit voyage dans le passé

La première caravane date déjà du milieu du 19ème siècle. Ce n'est pas en Hollande, mais en Grande-Bretagne que le précurseur de la caravane a été conçu, précurseur qui, à l'époque, était déjà aménagé de façon très luxueuse. La caravane fut d'abord tirée par des chevaux, mais déjà peu de temps après l'invention de l'automobile, elle fut attelée aux premières voitures à essence. Cela fait plus de cent ans qu'Hella et l'automobile entretiennent également une étroite relation qui inclut bien-entendu les caravanes et les camping-cars. Voici un aperçu du passé récent et commun.

1965

Série de feux arrières universels d'Hella 1305 à 2 compartiments avec réflecteurs du disperseur, en technologie à ampoule et dans la forme de construction la plus petite petite envisageable.

1973

Développement de la série de feux arrières à 3 compartiments. La série 1131, avec un design avancé pour son temps, est lancée sur le marché.

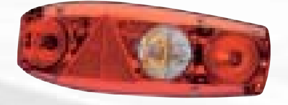
1978

La série de feux arrières universels d'Hella 1140 à 3 compartiments, conçue en tant que solution de montage pour les véhicules tirés tels que les remorques, devient l'éclairage standard pour les caravanes.

1986

La série de feux arrières universels d'Hella 4460, à 4 compartiments, s'impose en tant que solution de montage avec optique de disperseur. La taille de construction augmente afin de répondre aux exigences élevées en matière de sécurité pour une meilleure performance d'éclairage.

2002



Le succès de la Caraluna se poursuit. Le premier feu spécifique d'Hella pour les caravanes et camping-cars avec disperseur sans optique est lancé sur le marché : Caraluna II pour montage en applique horizontal.

2003



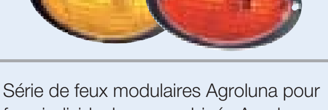
Feu multifonctionnel spécifique au client Fendt Caravan, avec effet chromé grâce à l'utilisation d'un disperseur transparent avec des réflecteurs métallisés ultra-brillants.

2004



Le succès de la Caraluna II se poursuit : la Caraluna II avec effet chromé, avec disperseur transparent et réflecteurs métallisés ultrabrillants arrive sur le marché.

2005



Série de feux modulaires Agroluna pour feux individuels ou combinés Agroluna avec disperseurs sans optique en technologie à ampoules. Feu multifonctionnel spécifique au client Bürstner et Chateau.





1989

La série de feux arrières universels d'Hella 6459 à 3 compartiments avec optique de disperseur fait son entrée dans le monde des caravanes. La forme de flèche des feux permet un montage encastré sur les bords extérieurs. Grâce à l'effet du design, l'apparence des camping-cars et des caravanes revêt une nouvelle dimension.

1996

Heure de naissance des premiers feux multifonctionnels pour les camping-cars et les caravanes. En plus de l'intégration de toutes les fonctions des feux, le catadioptre triangulaire nécessaire en position de montage horizontale est également intégré. La Caraluna I d'Hella est synonyme de qualité et de reconnaissance dans toute la branche.

1998

La série de feux modulaires 122 mm pour des feux individuels ou combinés est lancée sur le marché. La série continue d'être développée en permanence durant les années suivantes avec des feux sans optique ainsi que des feux à LED.

2000

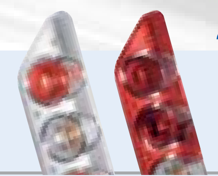
La «Hobby Caravan» est dotée d'un feu multifonctionnel personnalisé avec un disperseur sans optique.

2006



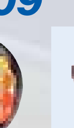
Développements spécifiques aux clients pour caravanes et camping-cars Hobby, camping-cars Hymer et caravanes et camping-cars Fendt. Nouvelle version de la série de feux multifonctionnels Caraluna : Caraluna II Plus avec feu clignotant/feu de recul combiné.

2008



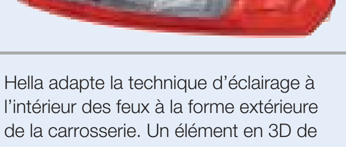
Poursuite du succès : Le Caraluna Modular pour montage encastré vertical rejoint les feux Caraluna. Disperseur sans optique et en couleur avec utilisation de réflecteurs modulaires qui permettent une apparence personnalisée, la réalisation avec ampoules ou LED et le montage horizontal.

2009


Nouvelle version du feu rond 122 mm à LED et extension des feux Caraluna : Caraluna vertical avec effet chromé.

2010

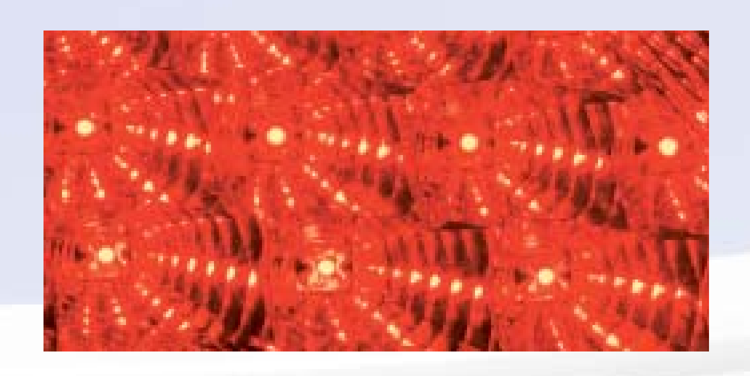


Hella adapte la technique d'éclairage à l'intérieur des feux à la forme extérieure de la carrosserie. Un élément en 3D de forme circulaire, produisant une «optique brillante» grâce à l'utilisation de diodes lumineuses (LED) évolutives, se charge de la fonction du feu arrière et confère une apparence unique et incomparable à l'arrière de la nouvelle Fendt Brilliant.



Une plus grande liberté de conception grâce aux LED

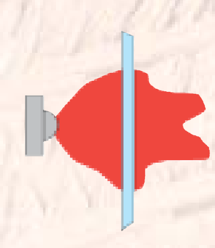
L'utilisation de LED offre aux concepteurs une liberté sensiblement plus grande en matière de design. Les aspects ergonomiques peuvent être mieux mis en oeuvre.



De nombreuses possibilités techniques grâce aux LED
Selon les exigences envers le produit ou le souhait du client, Hella utilise les LED dans différents systèmes d'éclairage optiques. Voici quelques exemples d'éclairage arrière :

Éclairage direct

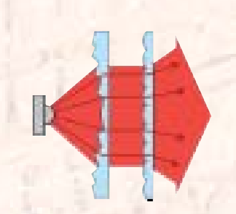
- Apparence ponctuelle
- Aucun système optique nécessaire
- Intervalle max. de 2 LED = 15 mm

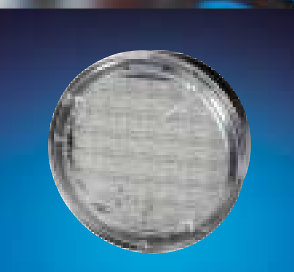




Systèmes de Fresnel

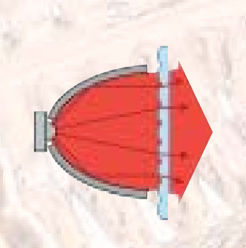
- Approprié pour toutes les fonctions
- Apparence homogène

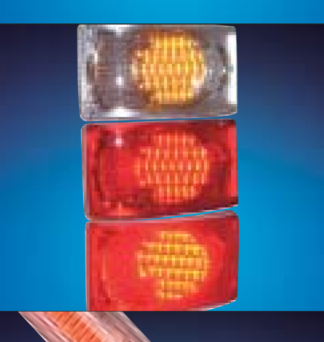




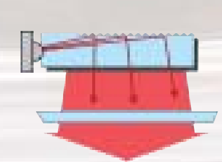
Réflecteur avec optique/ Disperseur sans optique

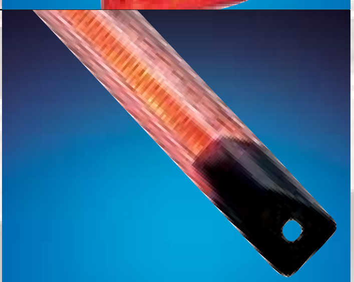
- Intensité lumineuse importante
- Apparence brillante





- Apparence allongée
- Éclairage homogène
- Adaptation à des formes extérieures bombées







Les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance, un système breveté !

Prescription dans tous les pays ECE.
Pour les véhicules autorisés à circuler sur la voie publique, il faut surveiller les clignotants. Le dysfonctionnement d'un des clignotants doit être indiquée dans le véhicule de façon visible ou sonore. Cela s'applique à tous les pays ECE. Dans ce but, les fabricants utilisent divers dispositifs de contrôle. Les contrôles de défaillance actuellement utilisés ne peuvent pas détecter les simples ampoules LED et indiquent un message d'erreur. Tous les feux clignotants à LED Hella disposent d'une électronique intégrée pour le contrôle des pannes. En fait, les feux clignotants se surveillent eux-mêmes ! Ils produisent une impulsion qui est exploitée par le ballast électronique. Celui-ci simule une ampoule de 21 W, permettant ainsi une utilisation avec des centrales clignotantes traditionnelles.

Déjà lors de la défaillance d'une seule LED, la lampe peut être considérée comme défectueuse et l'impulsion n'est pas produite. Sur ce, le ballast désactive la simulation de l'ampoule et la centrale clignotante affiche la panne au conducteur du véhicule.



Une adaptation maintenant plus sûre sur les feux clignotants à LED grâce au système électronique Hella !
Hella propose des ballasts électroniques sur tous les feux clignotants à LED Hella avec lesquels l'affichage de panne des feux clignotants est possible pour les différentes adaptations de véhicules. Cela est nécessaire si le constructeur automobile n'assure pas le contrôle de défaillance des feux clignotants à partir de son réseau de bord.

Le procédé est breveté par Hella. Actuellement, trois ballasts différents ainsi que plusieurs types différents de feux clignotants à LED sont à disposition.

Contrôle de défaillance des feux à LED et raccordement électrique correct

Le fonctionnement des feux à LED en tension alternative ou en tension continue cadencée n'est pas autorisé. Les différentes fonctions d'éclairage doivent uniquement être utilisées avec un fusible côté véhicule de 3 A max.

Grâce aux faibles puissances en watt des lampes LED qui se différencient fortement d'une version avec lampe, des problèmes au niveau du contrôle de défaillance des ampoules peuvent survenir lors d'une utilisation sur différents véhicules tracteurs. Etant donné que le contrôle des feux clignotants est prescrit par la loi, nous recommandons de faire fonctionner le feu uniquement avec un appareil de commande des feux clignotants, n° article Hella 5DS 009 552-... .

En plus, les autres fonctions d'éclairage sont détectées par certains véhicules tracteurs. Cela représente une fonction de confort du véhicule qui n'est pas prescrite par la réglementation et qui ne dispense pas le conducteur de ses obligations quant au contrôle visuel du dispositif d'éclairage. En raison des faibles puissances, il est également ici possible que des erreurs de diagnostic surviennent (le tableau de bord dans la cabine du conducteur indique une défaillance des lampes alors qu'elles fonctionnent).

Au cas où des erreurs de diagnostic, comme décrites ci-dessus, devaient survenir sur votre type de véhicule tracteur pendant le fonctionnement, veuillez vous adresser à votre fabricant de véhicule tracteur.



Eclairage avant







DynaView® Evo2

La lumière entre dans une nouvelle ère
DynaView® Evo2 réunit les fonctions de sécurité éclairage de virage et anti-brouillard dans des projecteurs de complément ronds et compacts qui se montent de manière universelle sur de nombreux véhicules.



Lorsque les feux de croisement sont allumés, l'éclairage de virage est activé à droite ou à gauche dès que le clignotant est actionné ou automatiquement dès l'amorce d'un virage à une vitesse de 40 km/h max. sans décélération.

Lors du virage, un capteur de lacet mesure l'accélération angulaire du véhicule et déclenche l'impulsion d'enclenchement. A la sortie du virage, un variateur de lumière éteint progressivement l'éclairage de complément. Lorsque la marche arrière est enclenchée, les deux feux de virage s'allument pour produire un éclairage large et intense des zones latérales droite et gauche à proximité du véhicule.

«Dans des situations normales de conduite en ligne droite, l'éclairage de virage est désactivé.»



«En cas de changement de direction ou de virage pris à une vitesse lente (jusqu'à 40 km/h), l'éclairage de virage s'allume automatiquement.»



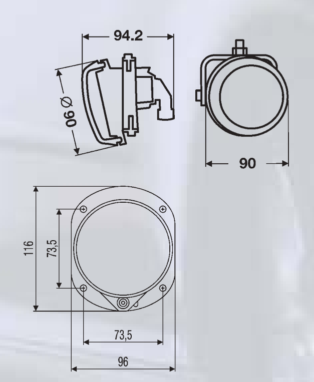
«L'éclairage de virage s'allume automatiquement lorsque le véhicule négocie un virage à une vitesse inférieure ou égale à 40 km/h.»

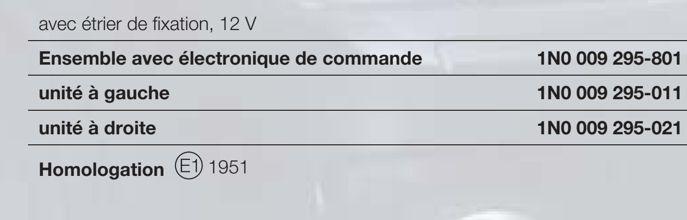


«En cas de brouillard, il est possible d'activer manuellement l'éclairage de virage, qui fonctionne alors en mode anti-brouillard (des deux côtés).»









DynaView® Evo2 avec lampe H7	
avec étrier de fixation, 12 V	
Ensemble avec électronique de commande	**1N0 009 295-801**
unité à gauche	**1N0 009 295-011**
unité à droite	**1N0 009 295-021**

Homologation (E1) 1951



Kit de connecteurs	
DynaView® Evo2	
pour 20 projecteurs	**8JD 156 151-807**

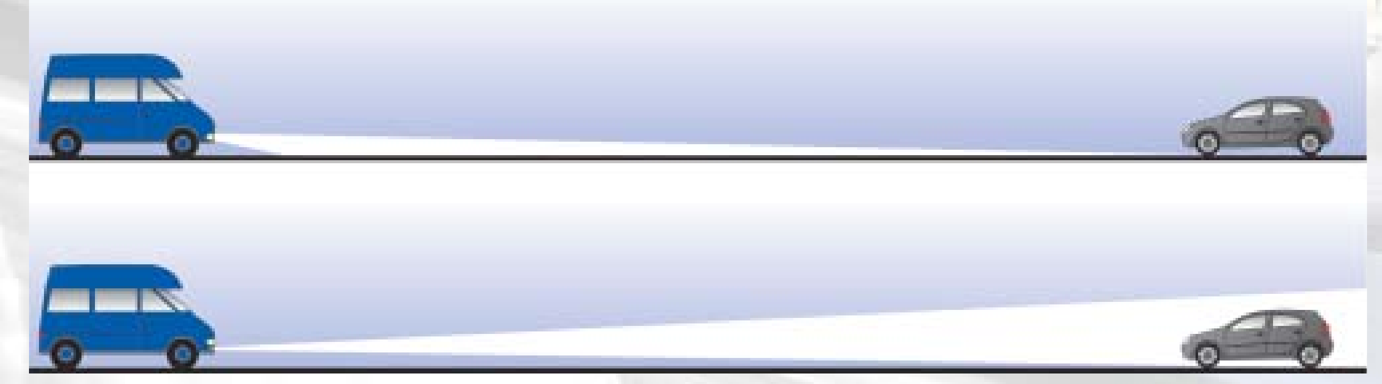


Eclairage diurne

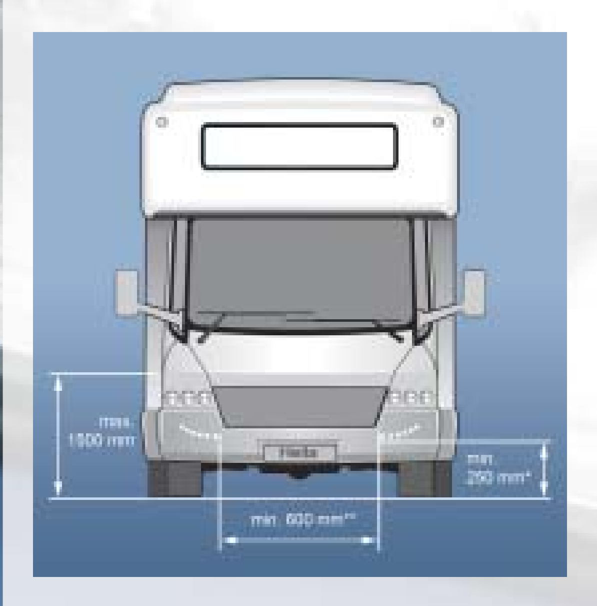
Avantages de l'éclairage diurne
Les feux diurnes offrent une avance décisive en matière de sécurité sur la route et empêchent env. 58% d'accidents avec des blessés graves.*

C'est pourquoi Hella a développé des feux diurnes spéciaux longtemps avant qu'ils ne deviennent obligatoires, participant ainsi à l'augmentation de la sécurité au volant.

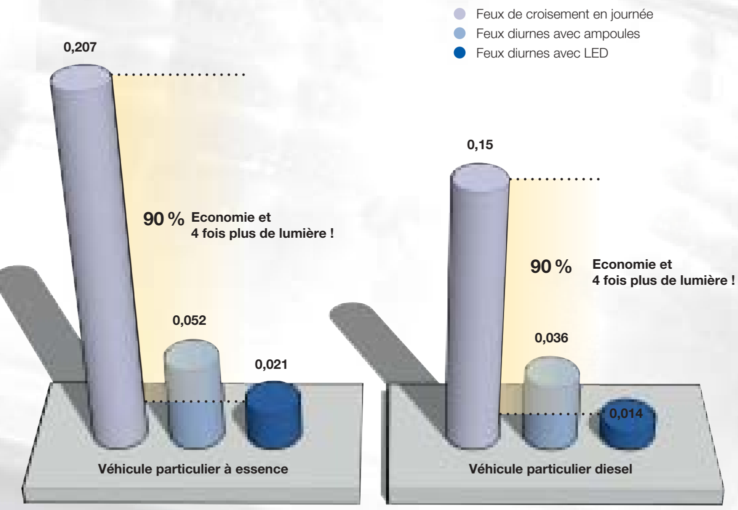
Les feux diurnes sont plus sûrs que les feux de croisement.
Les feux diurnes Hella émettent une lumière signalétique blanche à rayonnement passif. Le véhicule est perçu plus tôt et mieux par les autres usagers de la route. Hella contribue ainsi à optimiser le temps de réaction et offre un gain de sécurité visible.



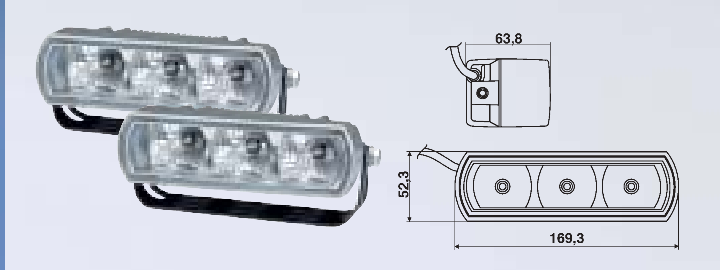
* Étude de l'institut SWOV pour la recherche en sécurité routière sur commande de l'UE.



Comparaison de rendement feu de croisement et feu diurne



Source : BAST (Office fédéral des routes)



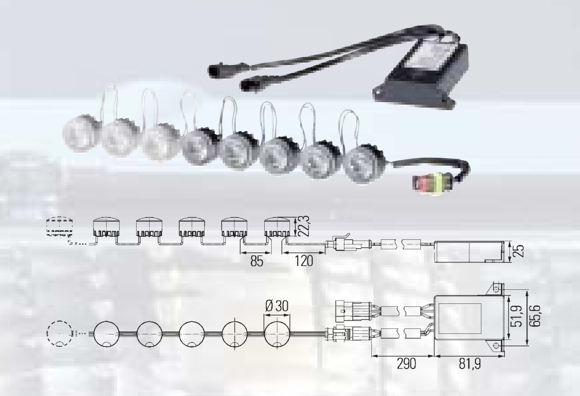
Kit de feux diurnes à LED, forme rectangulaire

2 feux avec kit de câbles, support universel,
3 LED haute performance par feu, multi-voltage 9–33 V
12 V/max. 5,5 W, consommation électrique = env. 2,18 A

Kit pour montage	**2PT 009 496-801**
Feu individuel sans support, éclairage diurne avec fonction feu de position	**2PT 009 496-007**
Homologation E1 2344	



Eclairage diurne

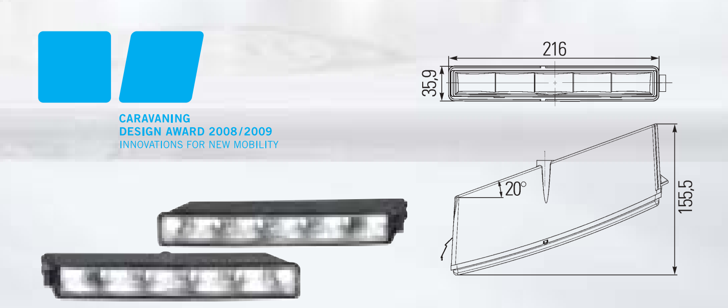


Feu diurne à LED LEDayFlex

Adaptation au contour du véhicule dans le cadre de situations de montage homologuées, profondeur de montage des modules extrêmement plate (Ø 30 mm, profondeur 22,3 mm), design moderne combiné à la LED Power, durée de vie 30 x plus longue que celle des ampoules H7, LED à haute performance pour une meilleure puissance d'éclairage, s'allume automatiquement avec le mise de contact.

5 modules d'éclairage diurne	**2PT 010 458-801**
5 modules d'éclairage diurne/feu de position*	**2PT 010 458-811**

Homologation (E24) 5852



Kit de feux diurnes à LED LEDayLine® avec fonction feu de position

2 feux avec 5 LED par feu et relais intégré pour une activation entièrement automatique, jeu de câbles professionnels et matériel de fixation inclus, multi-voltage 9-32 V

12 V max. 5,5 W, consommation = env. 0,36 A	
Kit pour montage	**2PT 010 043-801**
12 V, gauche	**2PT 010 043-011**
12 V, droite	**2PT 010 043-021**

Homologation (E1) 2578

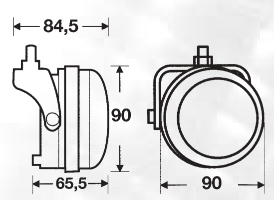


Cache spécifique au véhicule, noir

(uniquement éclairage diurne)

Adapté pour Fiat Ducato, Citroën Jumper, Peugeot Boxer. Jeu de câbles de raccordement, matériel de montage et notice de montage inclus.	**2PT 010 043-811**





Kit de feux diurnes à LED, structure ronde

2 feux avec jeu de câbles, support universel,
3 LED à haute performance par feu, multi-voltage 9–33 V
12 V/max. 5,5 W, consommation = env. 2,18 A

Kit pour montage	**2PT 009 599-801**
Feu individuel	
sans support, gauche	**2PT 009 599-011**
sans support, droite	**2PT 009 599-021**
sans support, avec fonction feu de position, gauche	**2PT 009 599-031**
sans support, avec fonction feu de position, droite	**2PT 009 599-041**
Cadre porteur universel	**9AH 165 968-001**

Homologation (E1) 2372

Informez-vous à l'adresse internet www.daytime-running-light.com ou www.hella.com/lightshow en ce qui concerne les autres modèles, les prescriptions légales et les instructions de montage * Lors de l'utilisation de LEDayFlex en tant que feu de position, le feu de position standard doit être supprimé de façon permanente conformément à la norme ECE-R 48.



Comparaison Feu de croisement halogène et xénon

	Illustration du produit	Description	Répartition de la lumière
Halogène		**Classic** Feux de croisement à halogène Page 18	
Halogène		**Premium** Feux de croisement à halogène et bi-halogène® page 16	
Halogène		**Performance** Feux de croisement à halogène page 17	
xénon		**Classic** Feux de croisement au xénon page 18	
xénon		**Classic** Feux de croisement au bi-xénon® Page 18	
xénon		**Premium** Feux de croisement au bi-xénon® Page 16	



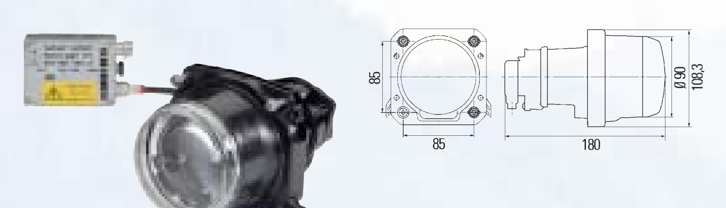
Comparaison des projecteurs longue portée à l'halogène et au xénon

	Illustration du produit	Description	Répartition de la lumière
Halogène		**Classic** Projecteurs longue portée à halogène page 18	
Halogène		**Premium** Projecteurs longue portée bi-halogènes® page 16	
Halogène		**Performance** Projecteurs longue portée à halogène page 17	
xénon		**Classic** Projecteurs longue portée au xénon page 18	
xénon		**Classic** Projecteurs longue portée bi-xénon® page 18	
xénon		**Premium** Projecteurs longue portée bi-xénon® page 16	



90 mm Premium

Eclairage optimisé. Feux de croisement et de route dans un seul module de projecteur, au choix au xénon ou halogène. Glace verre de fermeture sans optique. Réflecteur aluminium de haute qualité. Electronique de ballast xénon étanche à l'eau. Raccord à partir d'un câble d'alimentation blindé 0,5 mètre avec connecteurs séparables.

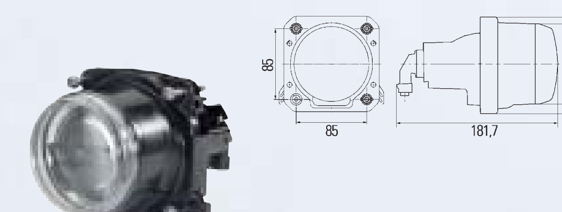


Projecteur principal bi-xénon
Feux de croisement et de route, 12 V

Feux de croisement et de route au xénon dans un projecteur, feu de croisement au xénon admissible uniquement avec correcteur de portée et système de lave-projecteur.
Circulation à droite, D2S, ECE

Circulation à droite, D2S, ECE	**1AL 009 997-001**
Circulation à gauche, D2S, ECE	**1LL 009 997-011**
Circulation à droite, D2S, SAE	**1AL 009 997-021**

Homologation (E1) 2484 et (E1) 2485

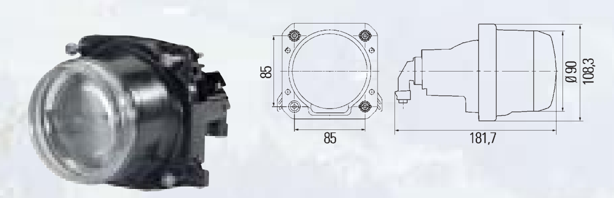


Projecteur principal bi-halogène
Feux de croisement et de route, 12 V

Feux de croisement et de route à halogène dans un projecteur.

Circulation à droite, H7, ECE	**1AL 009 998-001**
Circulation à gauche, H7, ECE	**1LL 009 998-011**
Circulation à droite, H9, SAE	**1AL 009 998-021**

Homologation (E1) 2484 et (E1) 2485



Feux de croisement à halogène, 12 V

Réflecteurs métalliques avec lentille DE transparente. Combinaison idéale avec les feux de croisement et de route assortis. Lampes incluses

Circulation à droite, H7, ECE	**1BL 009 999-001**
Circulation à gauche, H7, ECE	**1ML 009 999-011**
Circulation à droite, H7, SAE	**1BL 009 999-021**

Homologation (E1) 2486 et (E1) 2487

en bref

Vous souhaitez combiner les modules de la série Premium et ceux de la série Performance sans ne devoir se décider au début du design du véhicule ?

Utilisez alors le cadre porteur Premium éprouvé en tant que construction de base. Il sera compatible avec les nouvelles versions à venir.

En plus de l'ensemble du programme de la série Premium, vous pourrez également utiliser les modules à venir de la série Performance.

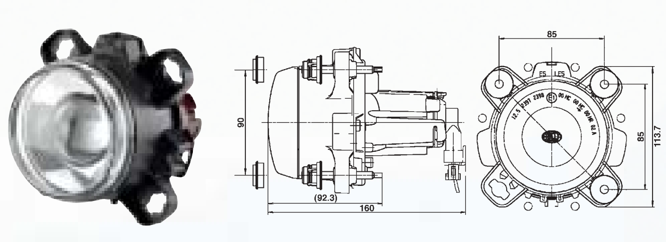
Fixations de modules

Projecteur longue portée 90 mm avec feu de position, ampoule 12 V, circulation à droite	**1KO 247 043-117**
Projecteur longue portée 90 mm avec ampoule 12 V, circulation à droite	**1KO 247 043-127**
Feux de croisement 90 mm avec ampoule 12 V, circulation à droite	**1BL 247 042-117**
Connecteur pour ampoule H1 feu de croisement	**8JD 156 151-807**
Connecteur feu de position pour module projecteur longue portée	**8JD 156 150-807**



90 mm Performance

Eclairage optimisé Modules de haute qualité pour une utilisation lors de longs voyages.
Avec connecteur étanche aux projections d'eau.



Feux de croisement à halogène, 12 V

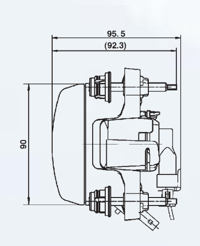
Projecteur modulaire avec réflecteur aluminium et lentille DE transparente derrière une glace verre sans optique

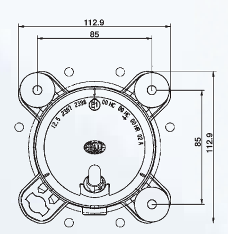
Circulation à droite, H1	**1BL 247 042-007*** **1BL 247 042-001***
Circulation à gauche, H1	**1BL 247 042-027*** **1BL 247 042-021***

Homologation (E1) 2397

* Variante circulation à droite, feux de croisement asymétriques modifiables en feux symétriques.
Variante circulation à gauche, modifiable de symétrique à asymétrique.







Projecteur longue portée à halogène, 12 V

Projecteur modulaire avec réflecteur en aluminium à surfaces libres et lentille DE transparente derrière une glace verre sans optique

avec feu de position, H1	**1K0 247 043-007** **1K0 247 043-001**
sans feu de position	**1K0 247 043-017** **1K0 247 043-011**

Homologation (E1) 2397

en bref

Si vous utilisiez jusqu'ici les modules Classic, vous pouvez passer en toute facilité aux modules Performance.

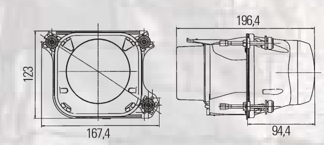
Les numéros de commande suivants des modules Performance sont disponibles avec la même fixation de modules que la série Classic et il est ainsi facile de les échanger grâce à leur compatibilité, ceci sans modifier le cadre porteur Classic existant.

Fixations de modules	
Projecteur longue portée 90 mm avec feu de position, ampoule 12 V, circulation à droite	**1KO 247 043-157**
Projecteur longue portée 90 mm avec ampoule 12 V, circulation à droite	**1KO 247 043-167**
Feux de croisement 90 mm avec ampoule 12 V, circulation à droite	**1BL 247 042-217**
Connecteur pour ampoule H1 feu de croisement	**8JD 156 151-807**
Connecteur feu de position pour module projecteur longue portée	**8JD 156 150-807**



90 mm Classic





Projecteur principal bi-xénon, 12 V
Feux de croisement et de route dans un projecteur

Projecteur modulaire avec système d'allumage intégré et glace en verre sans optique. Réflecteur métallique de haute qualité. Electronique de ballast xénon étanche à l'eau. Câble d'alimentation blindé 1 mètre avec connecteurs séparables.

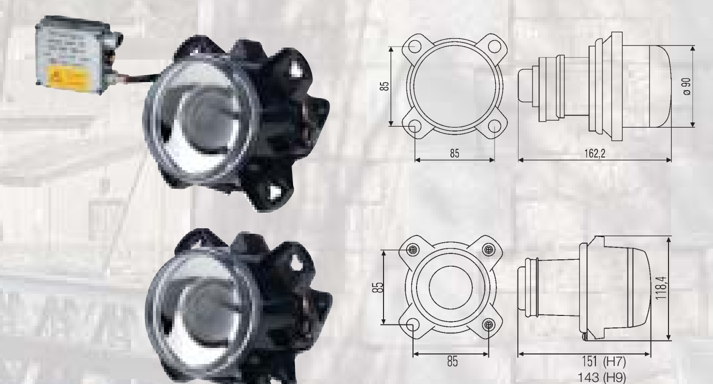
Conduite à droite	**1AL 008 934-001***
Circulation à gauche	**1LL 008 934-011***
SAE (USA) circulation à droite	**1AL 008 934-041**
Homologation Ⓔ1 1677	

Accessoires pour bi-xénon

Connecteur pour ballast	**8JA 990 295-127**
Connecteur de commutation projecteurs longue portée	**8JD 162 211-801**

* Variante circulation à droite, feux de croisement asymétriques modifiables en feux symétriques.
Variante circulation à gauche, modifiable de symétrique à asymétrique.



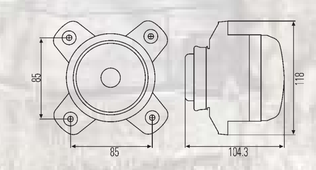


Feux de croisement, 12 V

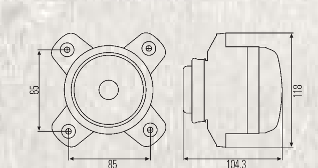
Projecteur modulaire avec glace verre sans optique, réflecteurs en magnésium et lentille DE transparente

Feux de croisement au xénon	
D2 S	**1BL 008 194-007**
Version à gauche, D2 S	**1LL 008 194-037**
D2 S, Version USA	**1BL 008 194-047**
Homologation Ⓔ1 917	
Feux de croisement à halogène	
H7, circulation à droite	**1BL 008 193-001**
Circulation à gauche	**1LL 008 193-117**
H9, Version USA	**1BL 008 193-021**
Homologation Ⓔ1 917	









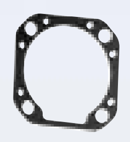
Projecteur longue portée, 12 V

Projecteur modulaire avec réflecteurs à surfaces libres en magnésium et glace verre sans optique

Projecteur longue portée au xénon	
avec feu de position	**1K0 008 192-007**
sans feu de position	**1K0 008 192-017**
Homologation Ⓔ1 917	
Projecteur longue portée à halogène	
avec feu de position	**1K0 008 191-001**
sans feu de position	**1K0 008 191-017**
avec feu de position, version USA	**1K0 008 191-131**
sans feu de position, version USA	**1K0 008 191-051**
Homologation Ⓔ1 917	

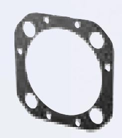


Accessoires 90 mm



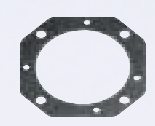
Cadre porteur Premium

vernis noir	**9AH 169 580-011**



Cadre porteur Performance

vernis noir	**9AH 254 228-017**



Cadre porteur Classic

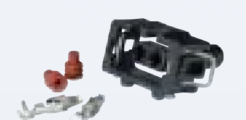
pour feux de croisement et de route	**9AH 157 659-007**



Kit de connecteurs

Premium, Performance et Classic pour ballasts au xénon, halogène, bi-halogène et DynaView® Evo2

pour 20 projecteurs	**8JD 156 151-807**



Kit de connecteurs

Projecteur longue portée Performance et Classic avec feu de position

pour feu de position, pour 20 projecteurs	**8JD 156 150-807**



Kit de connecteurs Classic

H9 008 191-... et 008 193-..., pour version USA

pour 20 projecteurs	**8JD 158 175-807**



Correcteurs de portée lumineuse Premium

pour projecteur à halogène 12 V	**6NM 007 282-221**
pour projecteur au xénon 12 V	**6NM 007 282-231**



Servomoteurs pour correcteur de portée lumineuse Classic

pour projecteur à halogène 12 V	**6NM 007 282-227**
pour projecteur au xénon 12 V	**6NM 007 282-231**




Cache de protection en caoutchouc

pour 90 mm halogène H7, Classic

Feux de croisement 008 193-... sans ventilation	
Version plate pour connecteurs coudés	**9GH 152 654-012**
Version profonde pour boîtiers à douilles enfichables	**9GH 145 943-012**

Cache de protection en caoutchouc

pour 90 mm halogène H7, Classic

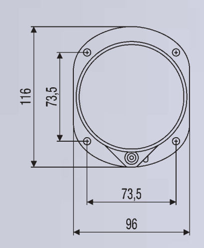
Projecteur 008 191-... avec ventilation	
Version plate pour connecteurs coudés	**9GH 152 654-007**
Version profonde pour boîtiers à douilles enfichables	**9GH 145 943-001**

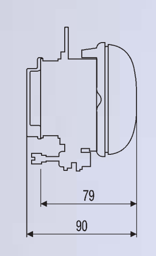
Halogène H9 :
Étanchéité assurée par le système de connecteur, capuchon de protection non nécessaire



Feu diurne et antibrouillard 90 mm









Projecteur anti-brouillard 90 mm, 12 V

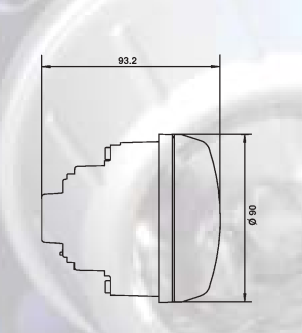
Dimensions minimales pour un éclairage discret au design convaincant. Réflecteur aluminium avec diffuseur transparent. Combinaison idéale avec les feux de croisement et de route 90 mm assortis.

Projecteur anti-brouillard à halogène	**1N0 008 582-007**
Accessoires : capuchon en caoutchouc	
pour projecteur anti-brouillard	**9GH 158 051-007**

Homologation (E1) 1342

ECE R19 B Serie-02, B Serie-03



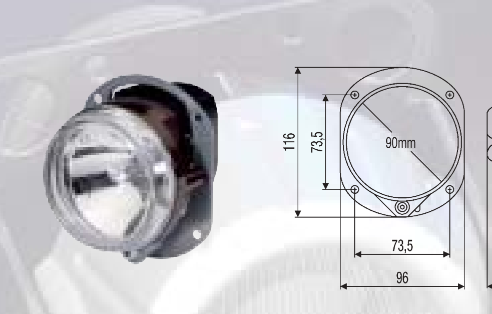


Feu diurne 90 mm

Projecteur modulaire avec glace en verre sans optique, 12 V avec ampoule Longlife P 21 W et Kartoval® LED

avec feu diurne/feu de position	**2BE 010 102-101**

Homologation (E1) 2586



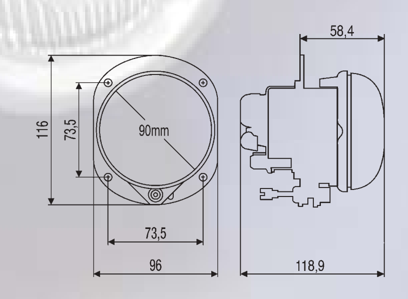
Feu diurne 90 mm

Projecteur modulaire avec glace en verre sans optique, 12 V avec ampoule H 15, 55 W/15 W, avec cadre porteur

avec feu diurne / feu longue portée	**1F0 010 293-001**

Homologation (E1) 2680





Feu diurne 90 mm

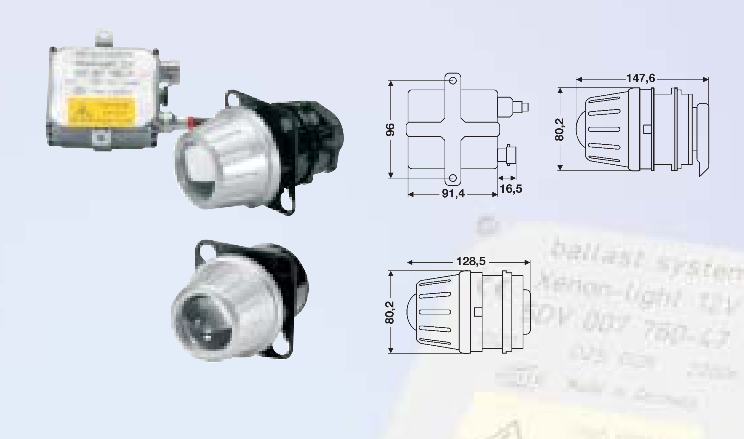
Projecteur modulaire avec glace en verre sans optique, 12 V avec ampoule H 15, 55 W/15 W, avec cadre porteur

avec feu diurne/feu anti-brouillard	**1N0 010 294-001**

Homologation (E1) 2681



50 mm Premium

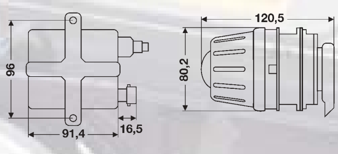


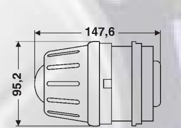
Feux de croisement, 12 V

Cadre de montage pour fixation à 3 points, réglable par l'avant et par l'arrière

Xénon	
Circulation à droite, D2S	**1BL 009 071-047**
Circulation à gauche, D2S	**1ML 009 071-057**
Halogène	
Circulation à droite, H7	**1BL 009 071-007**
Circulation à gauche, H7	**1ML 009 071-017**
Homologation E1 1903 et E1 1904	





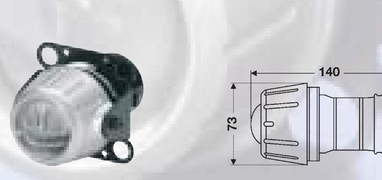


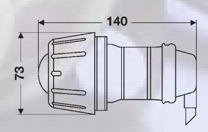
Projecteur longue portée, 12 V

Fixation 3 points, réglable par vis d'ajustement

xénon	
Le cadre porteur arrière n'est pas fourni (cf. accessoires), D2S	**1F0 008 390-317**
Homologation E1 1120	
Halogène	
H9	**1KL 009 486-001**
Homologation E1 2198	





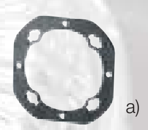


Projecteur anti-brouillard, 12 V

Fixation 3 points, réglable par vis d'ajustement, cadre porteur arrière non fourni (cf. accessoires)

H7	**1NL 008 090-317**
Homologation E1 877	

Accessoires Modules de projecteurs 50 mm


a)


b)

Cadre porteur (pas pour projecteurs longue portée à halogène)

a) sans logement pour correcteur de portée lumineuse	**9AH 161 786-017**
b) avec logement pour correcteur de portée lumineuse	**9AH 161 784-017**

a) b)

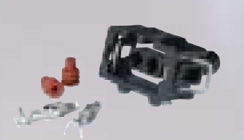
Capuchon en plastique

pour projecteur anti-brouillard	**6NM 007 282-227**
Capuchon en caoutchouc	
a) pour feux de croisement à halogène	**9GH 152 654-007**
b) pour feux anti-brouillard	**9GH 147 009-007**



Servomoteurs pour correcteurs de portée lumineuse

pour halogène 12 V	**6NM 007 282-221**
pour xénon 12 V	**6NM 007 282-231**



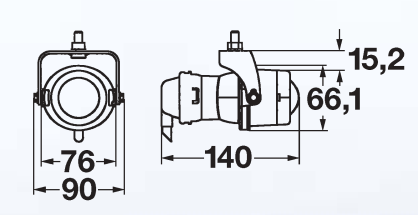
Kit de connecteurs

Capuchon en plastique pour 20 projecteurs	**8JD 156 150-807**
Connecteur H9 pour 20 projecteurs	**8JD 158 175-807**



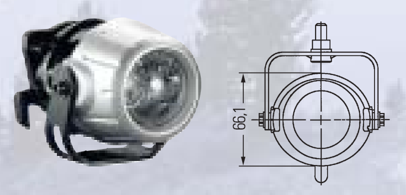
Projecteurs Micro DE

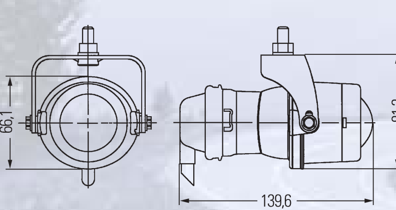




Micro DE Premium Edition : projecteurs anti-brouillard

Kit de projecteurs anti-brouillard	
avec ampoules 12 V, avec télécommande radio et enjoliveur en alu	**1NL 008 090-871**
Projecteur anti-brouillard seul	
avec ampoules 12 V, enjoliveur en alu	**1NL 008 090-301**
Homologation Ⓔ1 877, ECE R19 B série 02	

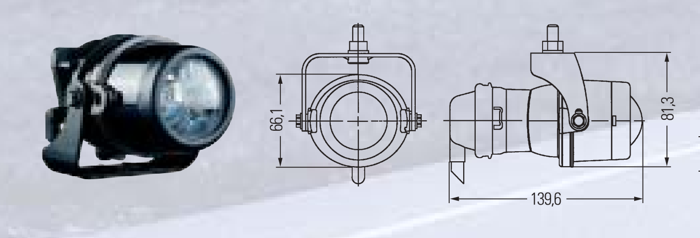




Micro DE Premium Edition: Projecteurs longue portée au xénon

Réf. 17,5, 12 V, couleur du boîtier noire, inc. lampe au xénon D2S et ballast, enjoliveur en alu

Kit	**1F0 008 390-821**
Individuel	**1F0 008 390-301**
Homologation Ⓔ1 1120	



Xénon DE

Kit de projecteurs longue portée DE, avec enjoliveur noir, lampes à décharge de gaz et ballast 12 V

Kit projecteurs longue portée	**1F0 008 390-801**
Homologation Ⓔ1 1120	

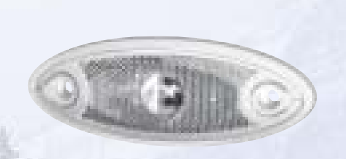


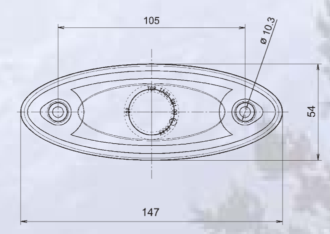
Micro DE

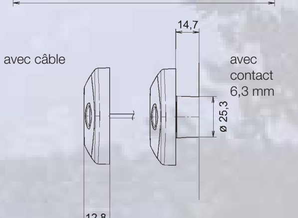
Kit projecteurs anti-brouillard	
avec enjoliveur noir	**1NL 008 090-821**
avec télécommande radio universelle et enjoliveur noir	**1NL 008 090-831**
Homologation Ⓔ1 877, ECE R19 B série 02	



Feux de position







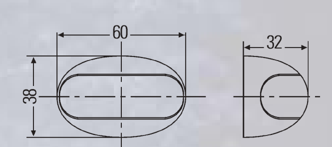
Feu de position

Pour montage en applique, 12 V, design nocturne moderne et sécurité élevée grâce à une surface d'éclairage maximale

Broche de contact 6,3 mm	
horizontal	**2PG 343 690-107**
vertical	**2PG 343 690-117**
Câble de 500 mm	
horizontal	**2PG 343 690-301**
vertical	**2PG 343 690-317**

Homologation E24 5853



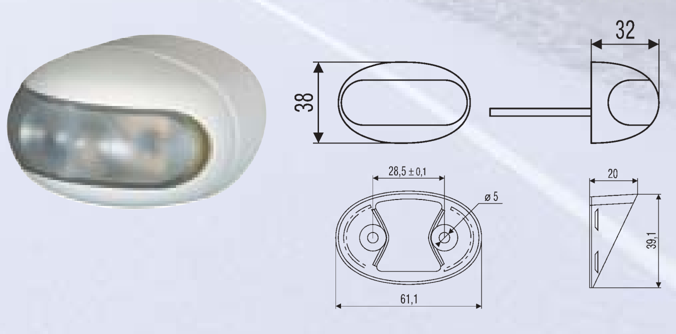


Feu de position

pour montage horizontal

Boîtier noir	
avec câble 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 570-401***
avec câble 5 m, 10–33 V	**2PF 959 570-411***

Homologation E4 7575 et e1 031721

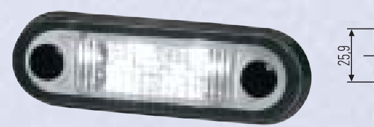


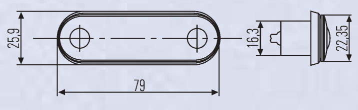
Feu de position

pour montage horizontal

Boîtier blanc	
avec câble 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 570-427***
Socle adaptateur à 25°, blanc (à commander séparément)	**8HG 959 571-007**
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

Homologation E4 7575 et e1 031721





Feu de position

Pour un montage horizontal ou vertical

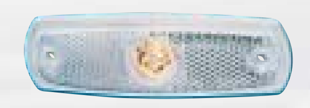
avec câble 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 590-401***
avec câble de 5 m, 10–33 V	**2PF 959 590-411***
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

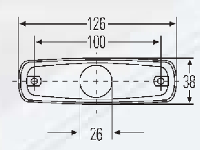
Homologation E4 7597 et e1 031721

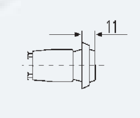
* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED.



Feux de position





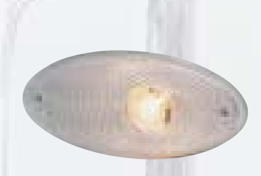


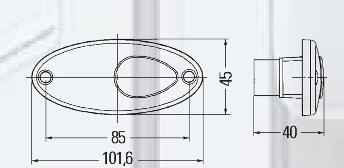
Feu de position avec catadioptre

pour montage encastré horizontal ou vertical,
avec ampoule 12 V/3 W intégrée

12 V	**2PF 962 964-041**
Joint (à commander séparément)	**9GD 963 281-001**
Passe-câble (à commander séparément)	**9GT 963 129-001**

Homologation (E4) 7499 et (E4) 3153





Feu de position avec catadioptre

pour montage encastré horizontal,
avec ampoule 12 V/5 W intégrée et joint d'étanchéité

12 V	**2PG 964 295-011**

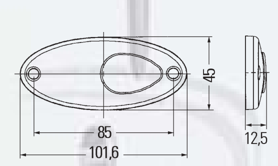
Feu de position sans catadioptre (sans ill.)

pour montage encastré horizontal ou vertical

12 V	**2PF 964 295-021**

Homologation (E17) 9806 et (E17) 811





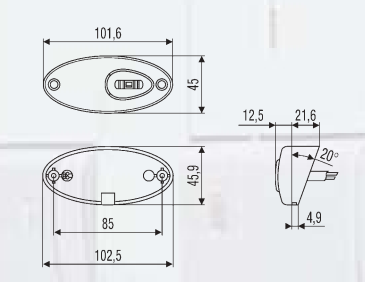
Feu de position avec catadioptre

pour montage en applique horizontal, avec 2 LED

12 V/0,3 W, consommation = env. 0,03 A	**2PG 964 295-121***

Homologation (E17) 0301





Feu de position

pour montage en applique horizontal,
avec socle adaptateur 20° joint à part

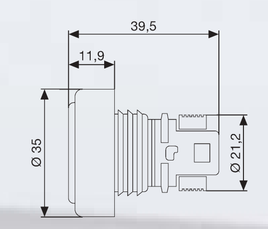
12 V/0,3 W, consommation = env. 0,03 A	**2PF 964 295-257***

Homologation (E17) 817



Feux clignotants et feux de position





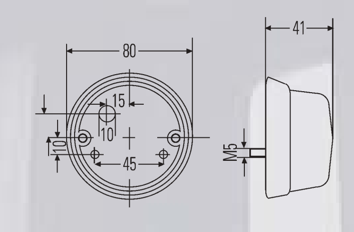
Feu de position sans catadioptre

pour montage encastré, disperseur transparent, boîtier en plastique noir avec film adhésif à coller sur la carrosserie. Câble 2 pôles, 150 mm de longueur, extrémités de câble libres, avec 2 LED blanches

12 V/0,6 W, consommation = env. 0,05 A	**2PF 340 825-041***

Homologation (E4) 11371





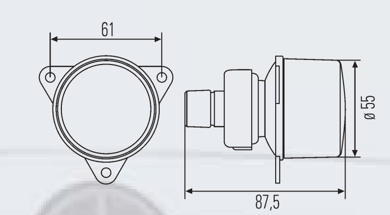
Feu de position

pour montage en applique, disperseur transparent, 2 vis de fixation M5

12 V	**2PF 001 259-631**
Elément intermédiaire	
pour montage en applique avec inclinaisons de 45° (à commander à part)	**8HG 002 247-001**

Homologation (E1) 21624

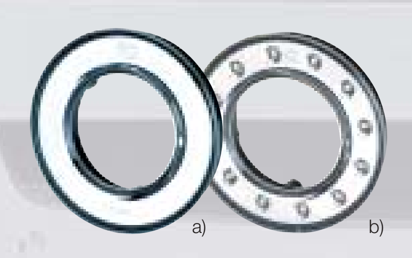


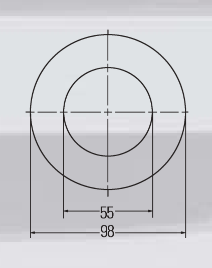


Feu clignotant

avec ampoule jaune montée 12 V/21 W	**2BA 008 221-107**
Feu de position	
(sans ill., variante comme feu clignotant)	**2PF 008 221-011**
Faisceau de câbles avec passe-câbles	**8KA 152 134-007**

Homologation (E1) 878/879





a) enjoliveur circulaire chromé

pour montage en applique	**8XU 008 405-031**
b) feu de position à technique LED	
pour montage en applique	
12 V/1,8 W, consommation = env. 0,15 A	**2PF 008 405-061***

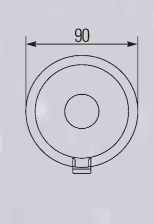
Homologation (E1) 1696

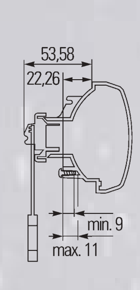
* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..
Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm
● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**



Feux clignotants et feux de position



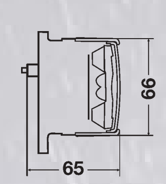




90 mm			Homologation ECE	Homologation SAE (USA)
Feu clignotant avec ampoule jaune				
	12 V	**2BA 965 039-061**	**X**	■ ●
Feu de position				
	12 V	**2PF 965 039-071**	**X**	■ ●

Homologation Ⓔ4 10215

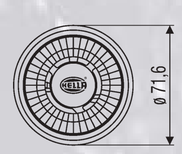


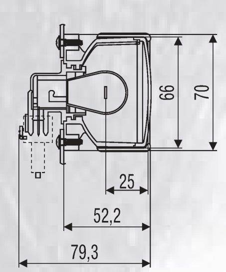


Feu LED 60 mm Premium			Homologation ECE	Homologation SAE (USA)
Feu de position, pour montage encastré, avec 12 LED				
	12 V	**2PF 009 001-421***	**X**	■

Homologation Ⓔ4 12390



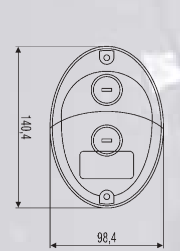


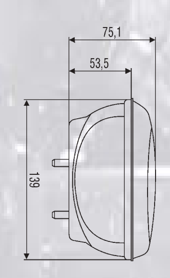


Feux Premium 60 mm			Homologation ECE	Homologation SAE (USA)
avec disperseur transparent				
Feu clignotant avec ampoule jaune				
	12 V	**2BA 009 001-071**	**X**	
	12 V	**2BA 009 001-091**		■
avec ampoule couleur argentée				
	12 V	**2BA 009 001-201**	**X**	
Feu de position				
	12 V	**2PF 009 001-081**	**X**	■

Homologation Ⓔ4 6546 et Ⓔ4 7613







Série de feux ovales			Homologation ECE	Homologation SAE (USA)
pour montage en applique horizontal ou vertical, avec attache-câble Attention : suivant la position de montage, l'orifice d'évacuation d'eau doit être crevé				
Feu clignotant, sans ampoule				
	12/24 V	**2BA 343 130-057**	**X**	■ ●
Feu clignotant / Feu de position, sans ampoule				
	12/24 V	**2BE 343 130-007**	**X**	

Homologation Ⓔ4 6550 et Ⓔ4 10202

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..
Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm
● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**



Systèmes de lave-projecteurs

Lors de l'utilisation de feux de croisement au xénon, la législation impose un système de lave-projecteurs. (L'utilisation est également possible avec les phares à halogène et projecteurs longue portée.)

Les dispositifs de lave-projecteurs Hella fonctionnent selon le principe de jet d'eau qui travaille sans essuie-glace ni balais : les particules de poussière sont détachées du diffuseur et nettoyées grâce à l'énergie cinétique de grosses gouttes d'eau.

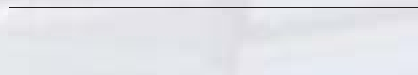


avec des buses fixes

12 V	**8WS 008 549-001**

comme 8WS 008 549-001,
avec cependant des câbles plus longs

12 V	**8WS 008 549-011**





avec buses isolées à fonctionnement télescopique

12 V	**8WT 008 549-101**



Avec double buse télescopique

12 V	**8WT 008 549-201**

Ces installations de lave-projecteurs sont homologuées ECE pour les séries Hella suivantes avec un montage conforme au manuel d'utilisation fourni.

Ø 50 mm	**Ø 90 mm**	**Ø 100 mm**
1BL 009 071-...	**1KO 008 191-...**	**1BL 007 834-...**
1ML 009 071-...	**1KO 008 192-...**	**1KL 007 834-...**
1F0 008 390-...	**1BL 008 193-...**	
	1BL 008 194-...	
	1AL 009 997-...	
	1LL 009 997-...	

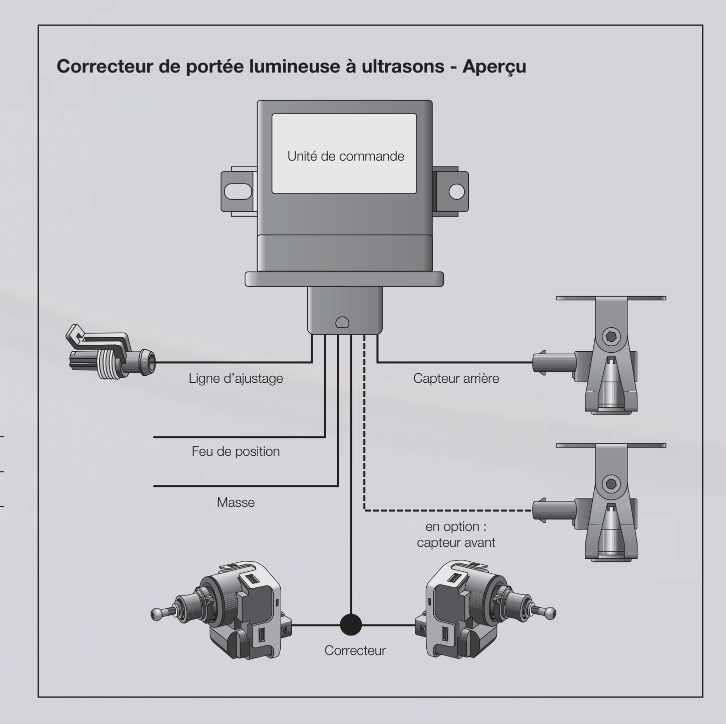
Réglage d'inclinaison des phares à ultrason

Le système à ultrason est un dispositif de correction de l'inclinaison des phares à utilisation universelle pour le premier équipement et le post-équipement des véhicules avec des phares au xénon. Le capteur de ce dispositif mesure l'intervalle entre le sol du véhicule et la chaussée et transmet le signal à l'appareil de commande central qui opère ainsi le réglage optimal des phares au xénon via les moteurs de commande.

Informations détaillées, cf. manuel d'utilisation

12 V, un capteur (véhicule particulier)	**8XX 010 315-001**
12 V, deux capteurs (3,5 t)	**8XX 010 315-101**

Correcteur de portée lumineuse à ultrasons - Aperçu

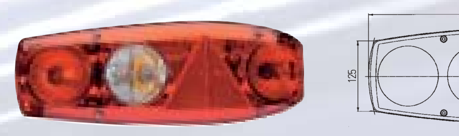
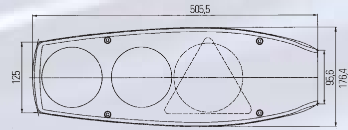


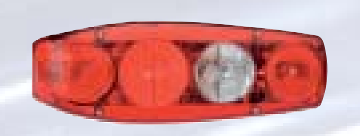
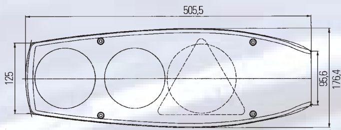


Eclairage arrière



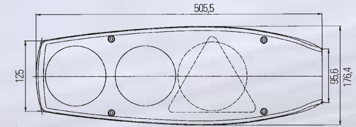
Feux arrières

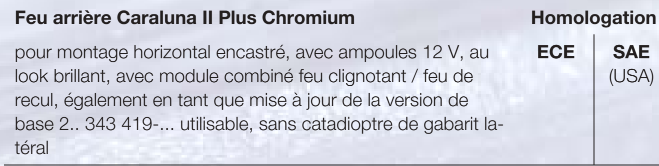



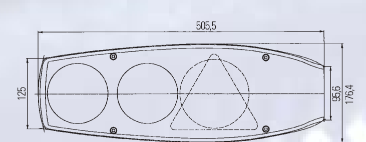



Feu arrière Caraluna II Plus			Homologation	
pour montage encastré horizontal avec ampoules 12 V, avec module combiné feu clignotant / feu de recul, également en tant que mise à jour de la version de base 2.. 343 419-... utilisable			**ECE**	**SAE** (USA)
avec catadioptre triangulaire				
à gauche	**2VP 343 590-017**	①②③④⑤⑥⑦	X	
à droite	**2VP 343 590-027**	①②③④⑤⑥⑦	X	
avec catadioptre rond				
à gauche	**2VP 343 590-037**	①②③④⑥	X	
à droite	**2VP 343 590-047**	①②③④⑤⑥⑦	X	

Homologation (E4) 9836

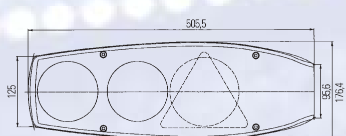



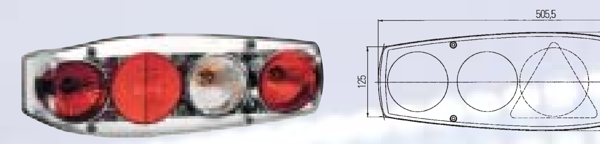


Feu arrière Caraluna II Plus Chromium			Homologation	
pour montage horizontal encastré, avec ampoules 12 V, au look brillant, avec module combiné feu clignotant / feu de recul, également en tant que mise à jour de la version de base 2.. 343 419-... utilisable, sans catadioptre de gabarit latéral			**ECE**	**SAE** (USA)
avec catadioptre triangulaire				
à gauche	**2VP 343 590-057**	①②③④⑤⑥	X	
à droite	**2VP 343 590-067**	①②③④⑤⑥	X	
avec catadioptre rond				
à gauche	**2VP 343 590-077**	①②③④⑤⑥	X	
à droite	**2VP 343 590-087**	①②③④⑤⑥	X	

Homologation (E4) 10217



Feu arrière Caraluna II Chromium			Homologation	
pour montage encastré horizontal, avec ampoules 12 V au look brillant, sans feu de gabarit latéral à catadioptre			**ECE**	**SAE** (USA)
avec catadioptre triangulaire				
à gauche	**2VA 341 419-097**	①②③④⑥	X	
à droite	**2VP 341 419-107**	①②③④⑥	X	
à gauche	**2VP 341 419-157**	①②③④⑥	X	
à droite	**2VA 341 419-167**	①②③④⑥	X	
avec catadioptre rond				
à gauche	**2VA 341 419-077**	①②③④⑥	X	
à droite	**2VP 341 419-087**	①②③④⑥	X	
à gauche	**2VP 341 419-177**	①②③④⑥	X	X ■ ●
à droite	**2VA 341 419-187**	①②③④⑥	X	X ■ ●

Homologation (E4) 10217

Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm

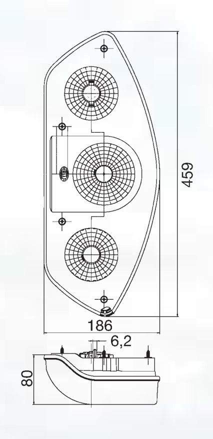
● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**

① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul
⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque



Feux arrières



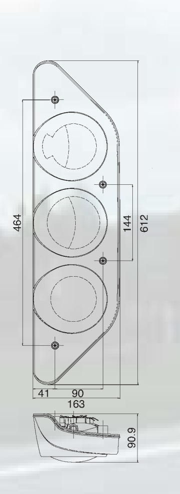


Caraluna Vertical			Homologation	
pour montage encastré vertical, avec ampoules 12 V			ECE	SAE (USA)
Conduite à droite				
à gauche	**2SD 343 440-017**	①②③④	**X**	
à droite	**2SD 343 440-027**	①②③⑤	**X**	
Circulation à gauche				
à gauche	**2SD 343 440-037**	①②③⑤	**X**	
à droite	**2SD 343 440-047**	①②③④	**X**	

Homologation Ⓔ17 0501



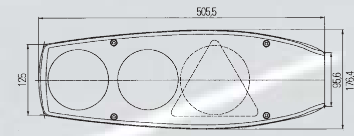


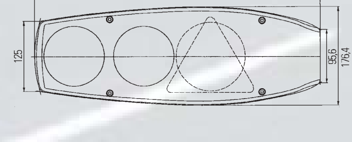


Feu arrière Caraluna Modular			Homologation	
pour montage encastré vertical, avec ampoules 12 V			ECE	SAE (USA)
pour module combiné feu clignotant / feu de recul, avec feu de gabarit latéral rouge intégré				
Disperseur rouge				
à gauche	**2VP 343 520-017**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
à droite	**2VP 343 520-027**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
Disperseur incolore				
à gauche	**2VP 343 520-057**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
à droite	**2VP 343 520-067**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	

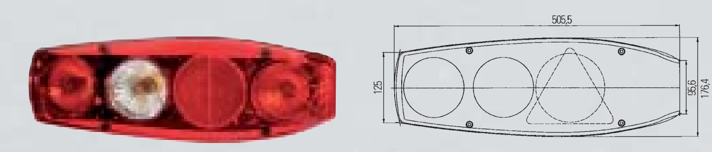
Homologation Ⓔ4 12677







Feu arrière Caraluna II			Homologation	
pour montage horizontal encastré, avec ampoules 12 V			ECE	SAE (USA)
avec catadioptre triangulaire				
à gauche	**2VA 341 419-017**	①②③④⑥⑦	**X**	
à droite	**2VA 341 419-027**	①②③⑥⑦	**X**	
à gauche	**2VP 341 419-037**	①②③⑤⑥⑦	**X**	
à droite	**2VP 341 419-047**	①②③⑤⑥⑦	**X**	
à droite	**2VA 341 419-067**	①②③④⑥⑦	**X**	



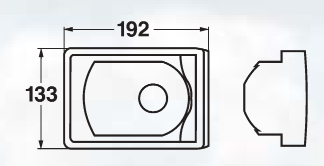
avec catadioptre rond				
à gauche	**2VA 341 419-117**	①②③④⑥⑦	**X**	
à droite	**2VA 341 419-147**	①②③④⑥⑦	**X**	
à droite	**2VP 341 419-127**	①②③⑤⑥⑦	**X**	**X ■ ●**
à gauche	**2VP 341 419-137**	①②③⑤⑥⑦	**X**	**X ■ ●**

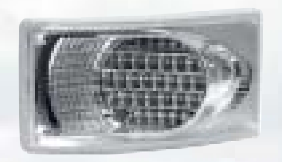
Homologation Ⓔ4 9836



Feux arrières







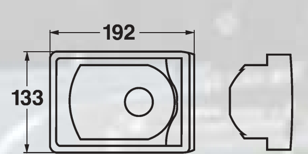
Feu arrière à LED			Homologation	
12 V, pour montage encastré horizontal, à l'aspect brillant			ECE	SAE (USA)
glace rouge	**2SB 008 982-307**	①②	X	
glace transparente	**2SB 008 982-367**	①②	X	
12 V/3 W, consommation = env. 0,25 A				
glace transparente	**2BA 008 982-347***	③	X	
12 V/2 W, consommation = env. 0,17 A * avec impulsion pour contrôle de défaillance des feux cligno-tants				

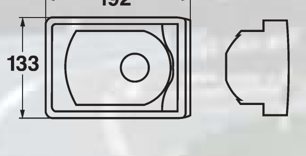
Homologation (E17) 10880

Accessoires :

pour version à LED et à ampoule	
Joint	**8GD 159 740-007**



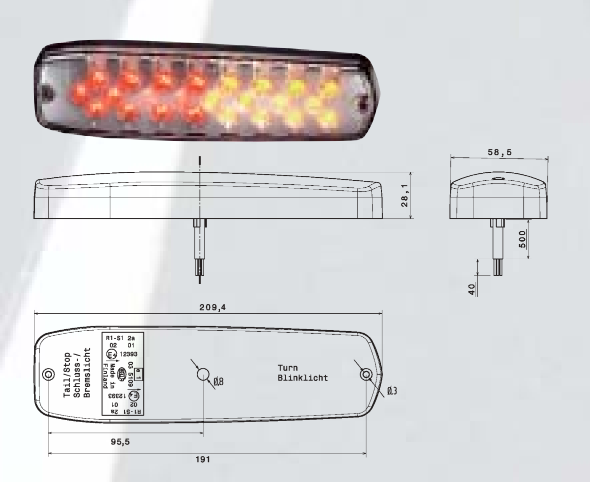






Feu arrière			Homologation	
12 V, pour montage encastré horizontal, à l'aspect brillant			ECE	SAE (USA)
	2SA 008 805-007	①	X	X ■ ●
pour montage double	**2DA 008 805-017**	②	X	X ■ ●
pour montage double	**2SB 008 805-027**	①②	X	X ■ ●
pour montage double, avec glace transparente	**2BA 008 805-057**	③	X	
	2NE 008 805-037	④	X	
	2ZR 008 805-047	⑤	X	X ■ ●

Homologation (E4) 10151



Feux arrières, de stop et clignotants

pour montage horizontal ou vertical, avec 24 LED, disperseur transparent, avec homologation ECE et CEM

Multi-voltage 9–32 V, avec câble de 200 mm et fiche AMP 4 pôles 282 106-1 contre-connecteur AMP à utiliser 282 088-1	**2SD 343 910-017***
avec fiche AMP intégrée 282 106-1 dans boîtier	**2SD 343 910-027***
Feu arrière : 12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	
Feu stop : 12 V/1 W, consommation = env. 0,08 A	
Feu clignotant : 12 V/1,5 W, consommation = env. 0,125 A	

Homologation (E4) 12393 et [e1] 035109

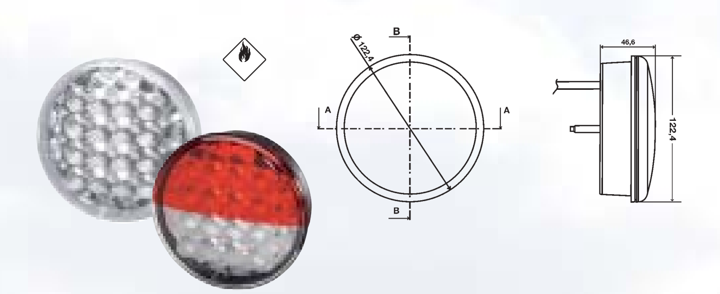
* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED.
Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm

● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**

① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul
⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque

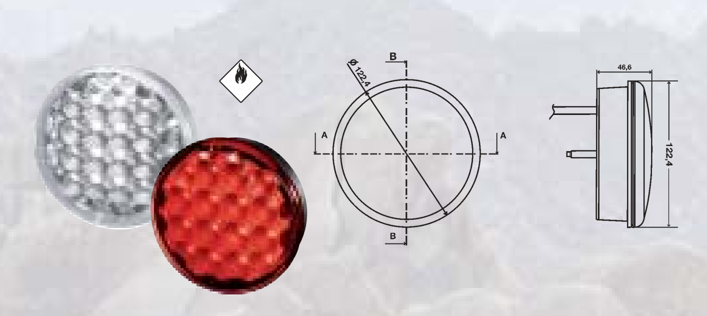


Feux arrières



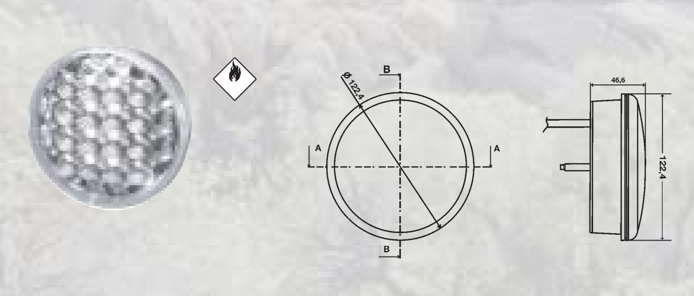
Feu arrière, de stop, clignotant à LED			Homologation	
pour montage en applique, nouveau design de la série 964 169, avec homologation ECE-, CEM et GGVS, 24 LED, avec électronique brevetée pour contrôle de défaillance des feux clignotants.			**ECE**	**SAE** (USA)
avec disperseur transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2SD 344 200-001***	①②③	X	
avec disperseur rouge/transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2SD 344 200-071***	①②③	X	
Feu clignotant : 12 V/2 W, consommation = env. 0,17 A				
Feu arrière: 12 V/1 W, consommation = env.0,08 A				
Feu de stop: 12 V/2 W, consommation = env.0,17 A				

Homologation Ⓔ4 12371 et Ⓔ4 12658 et e1 03 4895



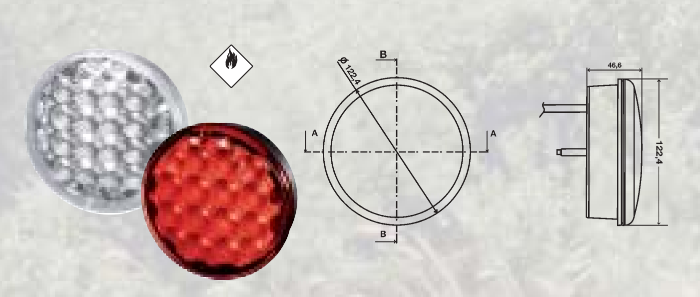
Feu arrière, de stop à LED			Homologation	
pour montage en applique			**ECE**	**SAE** (USA)
avec disperseur transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2SB 344 200-027***	①②	X	
avec disperseur rouge				
Multi-voltage 9–32 V	**2SB 344 200-081***	①②	X	
Feu arrière: 12 V/1 W, consommation = env.0,08 A				
Feu de stop : 12 V/3 W, consommation = env.0,25 A				

Homologation Ⓔ4 12658 et e1 03 4895



Feu clignotant à LED			Homologation	
pour montage en applique à l'arrière, avec électronique brevetée pour contrôle de défaillance des clignotants			**ECE**	**SAE** (USA)
avec disperseur transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2BA 344 200-037***	③	X	
Feu clignotant : 12 V/3 W, consommation = env. 0,25 A				

Homologation Ⓔ4 12658 et e1 03 4895



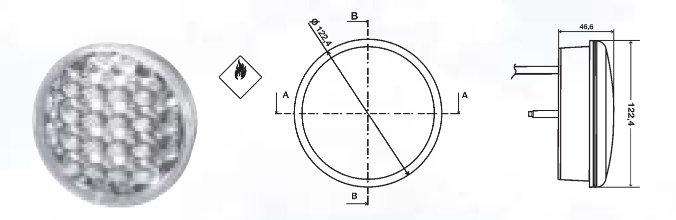
Feu arrière anti-brouillard LED			Homologation	
pour montage en applique			**ECE**	**SAE** (USA)
avec disperseur transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2NE 344 200-061***	④	X	
avec disperseur rouge				
Multi-voltage 9–32 V	**2NE 344 200-091***	④	X	
Feu arrière anti-brouillard: 12 V/2 W, consommation = env. 0,17 A				

Homologation Ⓔ4 14198 et e1 03 4895

 = testé GGVS/ADR



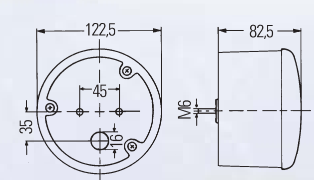
Feux arrières



Feu de recul à LED			Homologation	
pour montage en applique			ECE	SAE (USA)
avec disperseur transparent				
Multi-voltage 9–32 V	**2ZR 344 200-051***	⑤	X	
Feu de recul : 12 V / 2 W, consommation = env. 0,17 A				

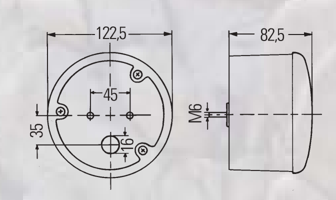
Homologation Ⓔ4 14198 et e1 03 4895





Feu arrière			Homologation	
12 V, pour montage en applique ou encastré, apparence brillante			ECE	SAE (USA)
2BA 964 169-507	Ⓔ17 653	③	X	X ■ ●
2SB 964 169-537	Ⓔ17 816	①②	X	X ■ ●
2ZR 964 169-517	Ⓔ17 2312	⑤	X	X ■ ●
2NE 964 169-527	Ⓔ17 3809	④	X	





Feu arrière			Homologation	
12 V, pour montage en applique ou encastré Attention : suivant la position de montage, l'orifice d'évacuation d'eau doit être crevé.			ECE	SAE (USA)
2DA 964 169-001	Ⓔ17 808	②	X	X ■ ●
2BA 964 169-011	Ⓔ17 648	③	X	X ■ ●
2NE 964 169-021	Ⓔ17 3808	④	X	X ■ ●
2ZR 964 169-031	Ⓔ17 2311	⑤	X	X ■ ●
2BA 964 169-041	Ⓔ17 9804	③④	X	
2BN 964 169-051	Ⓔ17 9801	③⑤	X	X ■
2TA 964 169-061	Ⓔ17 9805	①②⑥	X	X ■
2BE 964 169-071*	Ⓔ17 9802		X	
2SW 964 169-081	Ⓔ17 9803	①③	X	X ■
2SA 964 169-091	Ⓔ17 810	①	X	X ■ ●
2SD 964 169-111	Ⓔ17 9903	①②③	X	
2TA 964 169-137		①②③		■
2TA 964 169-147		①②⑥		■
2SB 964 169-287	Ⓔ17 815	①②	X	X ■ ●

* Feu clignotant / Feu de position

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..
■ Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm

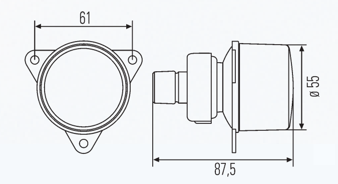
● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**

① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul
⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque



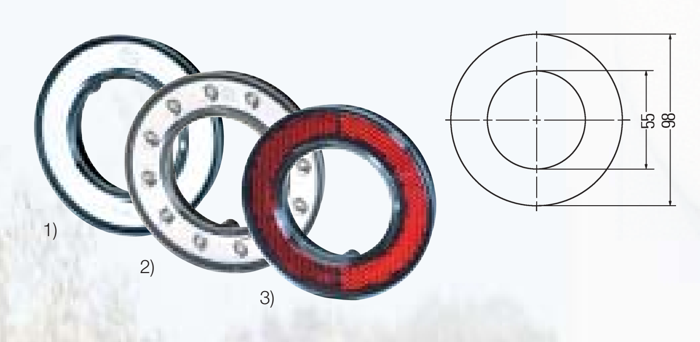
Feux arrières



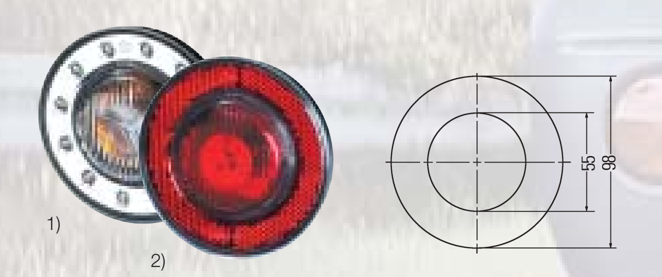


Feux arrières		
12 V et 24 V, pour montage encastré		
a) Feu arrière, disperseur rouge	**2XA 008 221-021**	①
avec ampoule 12 V/5 W montée	**2SA 008 221-127**	①
Feu de stop, disperseur rouge	**2XA 008 221-021**	②
avec ampoule 12 V/21 W montée	**2DA 008 221-167**	②
Homologation (E1) 1048 et (E1) 1049		
b) Feu clignotant 12/24 V, disperseur gris	**2BA 008 221-041**	③
avec ampoule 12 V/21 W jaune montée	**2BA 008 221-147**	③
Homologation (E1) 1051, (E1) 878 et (E1) 879		
c) Feu arrière anti-brouillard 12/24 V disperseur rouge	**2NE 008 221-031**	④
avec ampoule 12 V/21 W montée	**2NE 008 221-137**	④
Homologation (E1) 1050		
d) Feu de recul 12/24 V, disperseur gris	**2ZR 008 221-051**	⑤
avec ampoule 12 V/21 W montée	**2ZR 008 221-157**	⑤
Homologation (E1) 1052		

Accessoires pour série de feux 008 221-...	
Faisceau de câbles avec passe-câbles	**8KA 152 134-007**
Passe-câbles à part	**9GT 137 236-007**



1) enjoliveur circulaire chromé	
12 V	**8XU 008 405-031**
2) Feu d'encombrement /arrière rond à LED	
pour montage encastré, avec 12 LED rouges, disperseur transparent, 1,8 W	
12 V	**2SA 008 405-021***
Feu de stop / arrière rond à LED	
pour montage encastré, avec 12 LED rouges, disperseur transparent, 2,1 W	
12 V	**2SB 008 405-101***
3) Catadioptre circulaire	
pour montage encastré	**8RA 008 405-001**
Homologation (E1) 1197 et (E1) 1196	

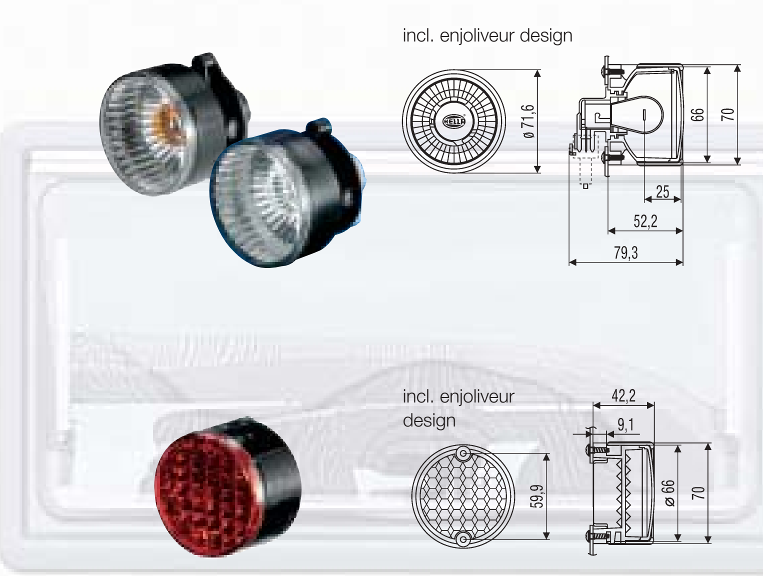


Exemples de combinaisons possibles			
1) Eclairage arrière		**2BA 008 221-041**	③
	et	**2SA 008 405-021**	①
2) Eclairage arrière		**2XA 008 221-021**	②
	et	**8RA 008 405-001**	⑥
Accessoires :			
Tôle thermoconductrice (nécessaire pour température ambiante > 50° C)		**9XB 161 749-007**	

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..
** Avec impulsion pour contrôle de défaillance des feux clignotants



Feux arrières



Feux Premium 60 mm			Homologation	
avec ampoules montées, 12 V, enjoliveur design inclus			ECE	SAE (USA)
Disperseur rouge	2SA 009 001-047	①	X	
Disperseur rouge	2DA 009 001-057	②	X	
Disperseur rouge	2SB 009 001-067	①②	X	
Disperseur gris	2BA 009 001-007	③	X	
avec ampoule en version argentée	2BA 009 001-191	③	X	
Disperseur rouge	2NE 009 001-027	④	X	X
Disperseur gris	2ZR 009 001-017	⑤	X	X

Homologation Ⓔ4 3917, Ⓔ4 6546, Ⓔ4 7613 et Ⓔ4 23255



Catadioptre Macro				
12 V, rouge	8RA 009 001-037	⑥	X	X

Homologation Ⓔ4 3189



12 LED Power TOPLED			Homologation	
pour montage en applique à l'avant, 12 V/3 W consommation env. 0,25 A			ECE	SAE (USA)
12 V, disperseur incolore	2SB 009 001-401	①②	X	
12 V, disperseur incolore	2BA 009 001-411	③	X	
24 V, disperseur incolore	2BA 009 001-431**	③	X	

Homologation Ⓔ4 12390

Enjoliveur design Ø 71,6 mm

convient à des modules de feux 60-mm avec Ø 71,6 mm (numéro commande ... 009 001-... sauf versions LED), parfaite finition extra brillante avec un «clic“

chromé brillant	9HB 161 122-012
argenté	9HB 161 122-007
argenté Premium	9HB 164 168-002



Exemple de combinaison	
un feu arrière	... 009 001-...
avec enjoliveur design Ø 71,6 mm chromé brillant	9HB 161 122-012

Homologation SAE pour véhicules avec une largeur < 2.032 mm

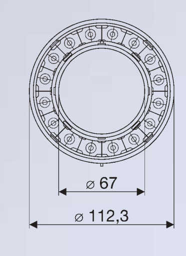
● **Homologation SAE pour véhicules avec une largeur > 2.031 mm**

① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul
⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque



Feux arrières





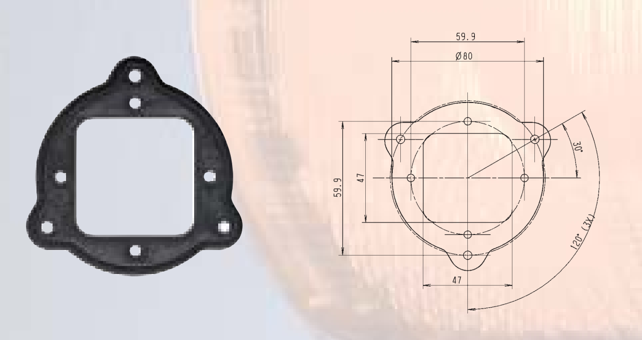
Modules circulaires			**Homologation**	
disponible au choix avec glace de fermeture transparente ou rouge			**ECE**	**SAE** (USA)
Module circulaire, 12 V				
Disperseur rouge	**2SB 009 362-041***	①②	**X**	
Disperseur incolore	**2SB 009 362-021***	①②	**X**	
Disperseur rouge	**8RA 009 362-001**	⑥	**X**	

Homologation Ⓔ4 7747 et Ⓔ4 7748

Module circulaire sans fonction d'éclairage	
pour montage en applique, unités lumineuses identiques	
Disperseur rouge	**8XU 009 362-101**
Disperseur incolore	**8XU 009 362-111**

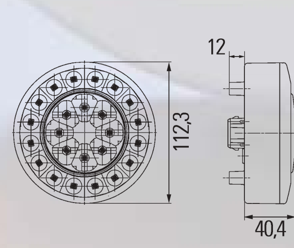


Enjoliveur design Ø 118 mm	
convient au module circulaire 009 362 parfaite finition ultra brillante avec un «clic»	
chromé brillant	**9HB 163 085-012**
argenté	**9HB 163 085-001**



Accessoires Feux arrières 60 mm	
Bague d'adaptation pour vissage frontal pour feux arrières Ø 60 mm	
Montage direct et aussi montage dans le module circulaire	
noir	**9XD 161 119-007**
Bague d'adaptation	
pour montage des feux à LED ou du catadioptre dans le module circulaire	
noir (sans ill.)	**9XD 161 119-017**



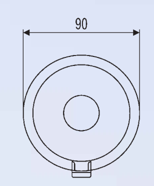


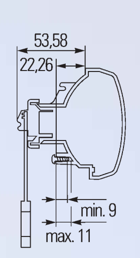
Feu arrière, stop, clignotant combiné SAE		**Homologation**	
12 V/4,8 W consommation env. 0,4 A , pour montage encastré à l'arrière, disperseur transparent, avec 24 LED rouges, adapté à la série de feux 009 362-..., 009 001-...		**ECE**	**SAE** (USA)
	2SD 009 362-201*		**X ■ ●**



Feux arrières



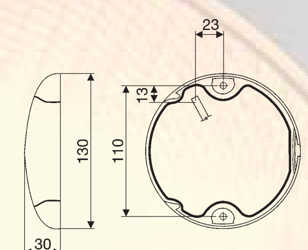




Feu arrière Ø 90 mm				Homologation	
pour montage encastré, au look brillant, têtes de vis non visibles, avec ampoules montées, feu de recul et feux clignotants arrières disponibles avec disperseur en verre fumé disponible également en feux diurnes				ECE	SAE (USA)
Possibilité de fixation par l'avant avec des clips fournis à part ou par l'arrière avec des vis					
12 V	**2SA 965 039-001**	①		X	X ■ ●
12 V	**2DA 965 039-011**	②		X	X ■
12 V	**2BA 965 039-021/7**	③		X	X ■
12 V	**2NE 965 039-031/7**	④		X	X ■ ●
12 V	**2ZR 965 039-041/7**	⑤		X	X ■ ●
12 V	**2SB 965 039-051/7**	①②		X	X ■
avec clips de fixation montés					
12 V	**2SA 965 039-307**	①		X	X ■ ●
12 V	**2DA 965 039-317**	②		X	X ■
12 V	**2BA 965 039-347**	③		X	X ■
12 V	**2NE 965 039-327**	④		X	X ■ ●
12 V	**2ZR 965 039-337**	⑤		X	X ■ ●
12 V	**2SB 965 039-357**	①②		X	X ■

Homologation Ⓔ4 10217





EuroLED			Homologation	
1 LED Power, pour montage en applique, surmoulé sur plaque de base noire, raccordement électrique par câble de 2500 mm de long, multi-volt 9-33 V			ECE	SAE (USA)
12 V/2,5 W, consommation de courant = env. 0,21 A				
	2SB 959 821-601*	①②	X	
	2ZR 959 820-601*	⑤	X	
	2BA 959 822-601*	③	X	
* avec impulsion pour contrôle de défaillance des feux clignotants, versions SAE sur demande				
12 V/4 W, consommation électrique = env. 0,33 A				
	2NE 959 821-201*	④	X	

Homologation Ⓔ4 10208 et e4 021135

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..

■ Homologation SAE pour véhicules d'une largeur < 2.032 mm

● **Homologation SAE pour véhicules d'une largeur > 2.031 mm**

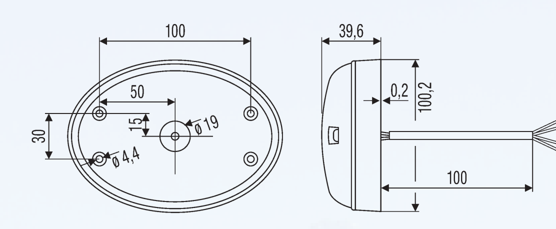
① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul

⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque



Feux arrières

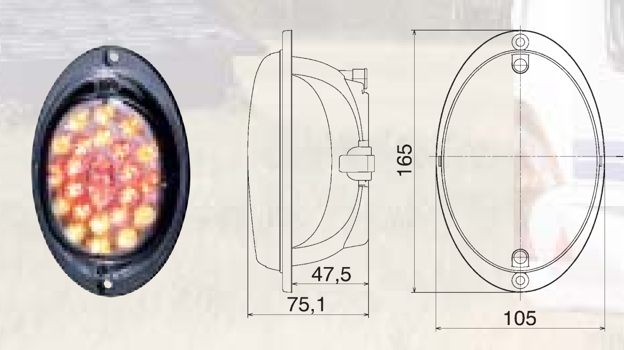




Feu arrière «Oval»

pour montage horizontal et vertical, disperseur transparent, 24 LED, utilisable à gauche et à droite, retournable à 180°, 2 vis de fixation à la carrosserie (en diagonale) avec groupe de câbles 100 mm, multi-voltage 9-32 V

		Homologation ECE	Homologation SAE (USA)
2SD 343 390-017*	①②③	X	
12 LED rouges pour feu de stop : 12 V/1 W, consommation = env. 0,08 A			
12 LED rouges pour feu arrière (puissance réduite) : 12 V/0,2 W, consommation = env. 0,02 A			
12 LED jaunes pour feu clignotant (version SAE : 12 LED rouges) avec électronique brevetée pour contrôle de défaillance des feux clignotants: 12 V/1,5 W, consommation = env. 0,13 A			
2BA 343 390-071*	③	X	
12 V/1,5 W, consommation = env. 0,13 A 24 LED jaunes; (version SAE : 24 LED rouges) avec électronique brevetée pour contrôle de défaillance des feux clignotants			
2SB 343 390-091*	①②	X	
Feu de stop : 12 V/1 W, consommation = env. 0,08 A Feu arrière : 12 V/0,2 W, consommation = env. 0,02 A (puissance réduite)			



Feu arrière, de stop, clignotant à LED

uniquement pour un montage vertical, avec 24 LED, 12 LED rouges pour feu de stop,avec fiche Deutsch à 4 pôles intégrée dans le boîtier, avec électronique brevetée pour le contrôle de défaillance des feux clignotants, avec homologation ECE et CEM

9 V / 0,9 W, consommation = env. 0,1 A	**2SD 343 390-401***
32 V / 1,2 W, consommation = env. 0,04 A	**2SD 343 390-407***

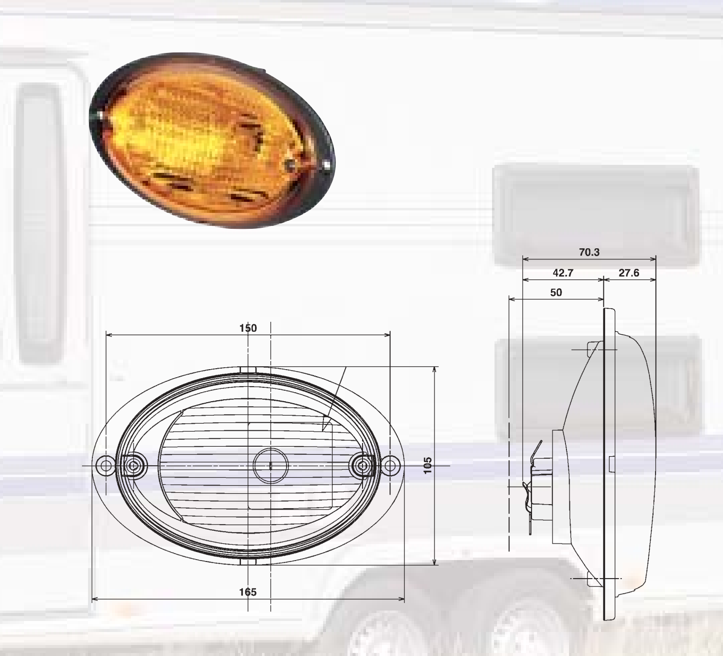
Homologation E4 11785, E4 12381 et e1 034631



Feux arrières



Feu arrière «Oval» - Apparence brillante			Homologation	
adapté à un montage en applique ou encastré, à l'horizontale ou à la verticale, droite ou gauche (= tourner le feu de 180°), utilisable pour un fonctionnement à 12 V et 24 V, percez l'orifice d'évacuation d'eau avant le montage et y placer un joint d'étanchéité, couleur de boîtier noire, glace de fermeture transparente			ECE	SAE (USA)
2SB 343 130-021/7	E4 7698	①②	X	■ ●
2BA 343 130-051/7	E4 6550	③	X	■ ●
2NE 343 130-031/7	E4 3919	④	X	
2ZR 343 130-041/7	E4 23257	⑤	X	■ ●



Feu arrière «Oval Light»				Homologation	
pour montage horizontal et vertical, disperseur avec bandes optiques, boîtier avec anneau noir, pré-montage complet, avec câble de 100 mm et ampoule 12 V montée				ECE	SAE (USA)
à gauche	2SA 343 400-217	E17 823	①	X	
à droite	2SA 343 400-227	E17 823	①	X	
à gauche	2DA 343 400-237	E17 821	②	X	
à droite	2DA 343 400-247	E17 821	②	X	
à gauche	2ZR 343 400-297	E17 2314	⑤	X	
à droite	2ZR 343 400-307	E17 2314	⑤	X	
à gauche	2NE 343 400-277	E17 3812	④	X	
à droite	2NE 343 400-287	E17 3812	④	X	
à gauche	2BA 343 400-257	E17 655	③	X	
à droite	2BA 343 400-267	E17 655	③	X	
à gauche	2SB 343 400-317	E17 822	①②	X	
à droite	2SB 343 400-327	E17 822	①②	X	

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..

Homologation SAE pour véhicules d'une largeur < 2.032 mm

● **Homologation SAE pour véhicules d'une largeur > 2.031 mm**

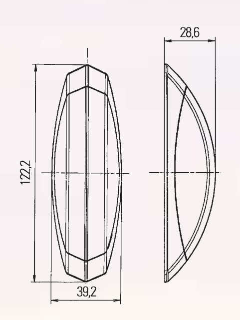
① Feu arrière ② Feu stop ③ Feu clignotant ④ Feu de brouillard arrière ⑤ Feu de recul

⑥ Catadioptre ⑦ Feu de gabarit latéral avec catadioptre ⑧ Feu éclaireur de plaque



Feux d'encombrement



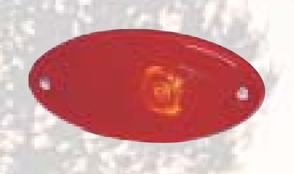


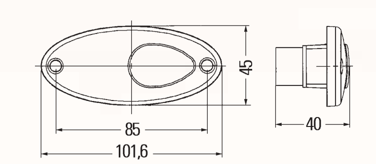
Feu d'encombrement

pour montage en applique vertical rouge/blanc

avec support de base gris, avec ampoule 12 V	
à gauche	**2XS 008 479-001**
à droite	**2XS 008 479-011**
rouge, fonction feu de position, couleur argentée	
à gauche	**2XS 008 479-107**
à droite	**2XS 008 479-117**
à gauche, sans ampoule	**2XS 008 479-061**
à droite, sans ampoule	**2XS 008 479-071**
avec support de base blanc	
à gauche	**2XS 008 479-081**
à droite	**2XS 008 479-091**

Homologation (E1) 1201





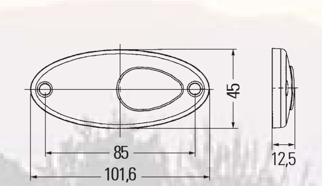
Feu d'encombrement

avec ampoule 12 V intégrée et joint d'étanchéité,
pour montage encastré horizontal ou vertical

ovale	**2XS 964 295-031**

Homologation (E17) 812





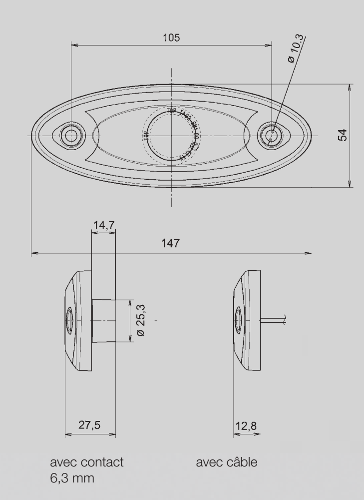
Feu d'encombrement à LED

pour montage en applique horizontal, avec 2 LED, 12 V
avec joint d'étanchéité et câble de 5000 mm de long.

ovale	**2TM 964 295-101***
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

Homologation (E17) 0302





Feu d'encombrement à LED

pour montage en applique, design nocturne moderne et haute sécurité pour une surface d'éclairage maximale, 12 V

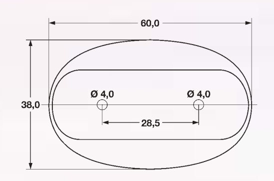
broche de contact 6,3 mm, horizontal	**2TM 343 690-157***
broche de contact 6,3 mm, vertical	**2PG 343 690-167***
câble de 500 mm, horizontal	**2PG 343 690-351***
câble de 500 mm, vertical	**2PG 343 690-361***

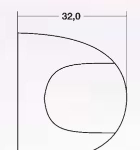
Homologation (E4) 7597 et [e1] 031721



Feux d'encombrement





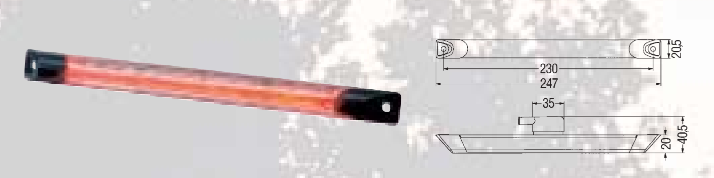


Feu d'encombrement à LED

pour montage en applique horizontal, avec 2 LED, 8–28 V

Câble de 500 mm	**2XA 959 560-401***
Câble de 5000 mm	**2XA 959 560-411***
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

Homologation (E4) 7574 et [e1] 031721

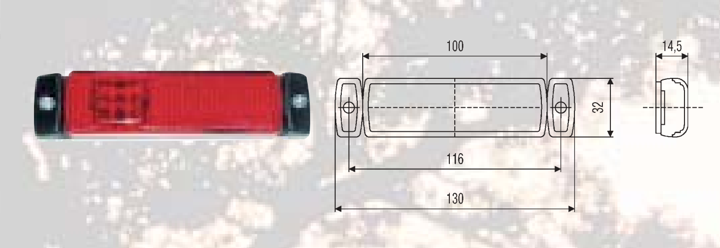


Feu d'encombrement à LED

pour montage en applique horizontal ou vertical, avec 2 LED et guide de lumière rouge, 2 trous ø 5,4 mm pour vis de fixation

12 V	**2XS 008 078-011***
12 V/1,4 W, consommation = env. 0,12 A	

Homologation (E13) 0515



Feu d'encombrement à LED

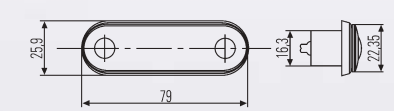
pour montage en applique horizontal ou vertical, avec catadioptre, 12 V, 2 trous pour vis de fixation B 4,2

Câble de 500 mm	**2TM 008 645-081***
Câble de 5000 mm	**2TM 008 645-091***
12 V/0,6 W, consommation = env. 0,05 A	

* Lors d'un montage en applique horizontal, le champ à LED doit être dirigé par la partie extérieure du véhicule. Lors d'un montage en applique vertical, le champ à LED peut être dirigé vers le haut ou vers le bas. (le feu d'encombrement est également utilisable comme feu arrière avec catadioptre.)

Homologation (E1) 1395 et (E1) 1398





Feu d'encombrement à LED

pour montage en applique horizontal, avec 2 LED, 8–28 V

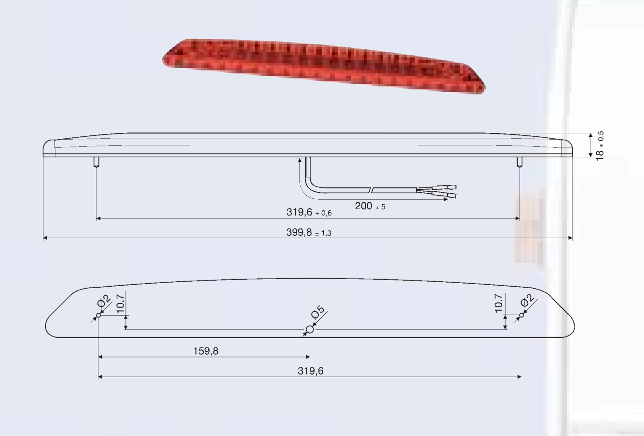
Câble de 500 mm	**2XA 959 790-401***
Câble de 5000 mm	**2XA 959 790-411***
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

Homologation (E4) 7597 et [e1] 031721

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..



Feux de stop de sécurité



Feux stop de sécurité LED

pour montage en applique horizontal, avec 12 LED rouges, aspect brillant, effet de profondeur 3D grâce au positionnement de chaque LED dans un réflecteur séparé avec câble de 200 mm

Disperseur rouge	
12 V	**2DA 343 800-007***
12 V, avec semelle caoutchouc	**2DA 343 800-057***
12 V / 1,8 W, consommation = env. 0,15 A	

Homologation (E4) 7715

Feu de stop de sécurité en combinaison avec la caméra de recul, page 63

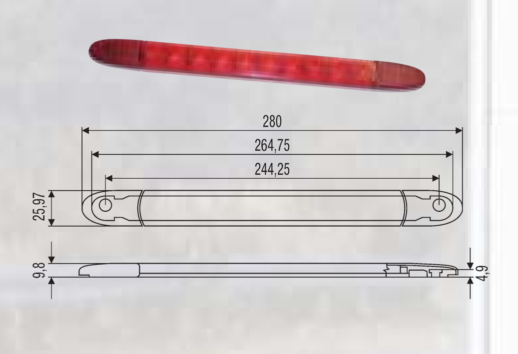


Feux stop de sécurité LED

pour montage encastré horizontal, avec 12 LED rouges et câble de connexion raccordé et fiche AMP à 2 pôles

12 V, disperseur rouge	**2DA 959 071-537***
12 V, disperseur transparent	**2DA 959 071-037***
12 V/2 W, consommation = env. 0,17 A	

Homologation (E4) 7547

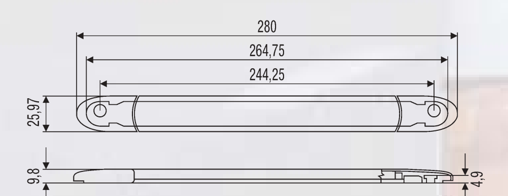


Feux stop de sécurité LED

pour montage en applique horizontal ou vertical, avec 10 LED rouges, avec câble de 3000 mm, hauteur de montage 9 mm

Disperseur rouge	
avec fixation par vis	**2DA 343 106-007***
auto-adhésif (pour surfaces lisses et propres)	**2DA 343 106-207***
12 V / 0,7 W, consommation = env. 0,06 A	

Homologation (E4) 7696



Feux stop de sécurité LED

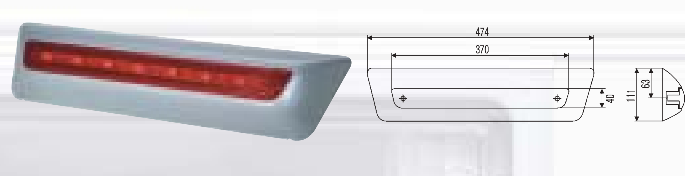
pour montage en applique horizontal ou vertical, avec 10 LED rouges, avec câble de 3000 mm, hauteur de montage 9 mm

avec disperseur en verre fumé	
avec fixation par vis	**2DA 343 106-021***
auto-adhésif (pour surfaces lisses et propres)	**2DA 343 106-221***
12 V / 0,7 W, consommation = env. 0,06 A	

Homologation (E4) 7696



Feux de stop de sécurité et catadioptre



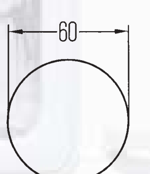
Feu de stop de sécurité

pour montage encastré horizontal, avec ampoule 12 V intégrée, 2,3 W

Disperseur rouge	
avec joint PE, imprégné de colle sur les deux côtés	**2DA 008 136-027**
Fixation par vis par l'avant à travers le disperseur (les vis ne sont pas fournies)	**2DA 008 136-017**

Homologation (E1) 02799





Feu de stop de sécurité

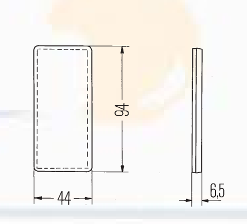
pour montage en applique horizontal, avec ampoules 12 V, 2,3 W câble 146 751-00 fourni à part	**2DA 008 136-031**

Accessoires (commander à part):

Faisceau de câbles avec passe-câbles	**8KA 146 751-007**
Faisceau de câbles sans passe-câbles	**8KA 144 707-007**
Passe-câbles uniquement	**9GT 146 757-007**

Homologation (E1) 02799



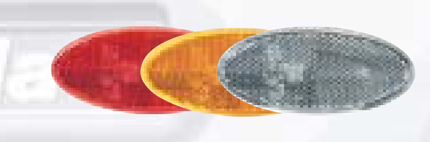


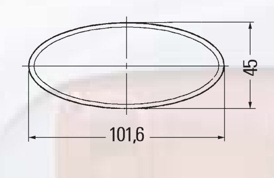
Catadioptre

auto-adhésif

rouge	**8RA 002 014-081**
jaune	**8RA 002 014-101**
blanc	**8RA 002 014-091**

Homologation (E13) 023535





Catadioptre

auto-adhésif

rouge	**8RA 003 326-031**
jaune	**8RA 003 326-041**
blanc	**8RA 003 326-051**

Homologation (E2) 0292031

Catadioptre

pour montage en applique horizontal ou vertical, auto-adhésif

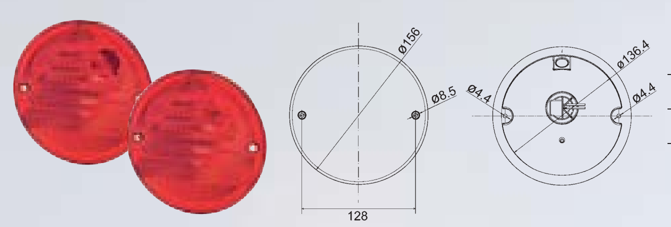
rouge	**8RA 343 160-007**
jaune	**8RA 343 160-027**
blanc	**8RA 343 160-017**

Homologation (E4) 3190

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..



Catadioptres et feux éclaireurs de plaque

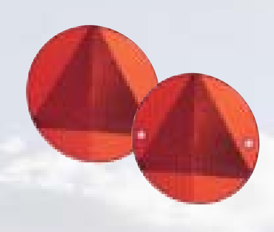


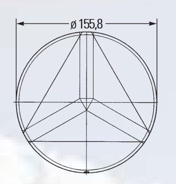
Feu de brouillard arrière

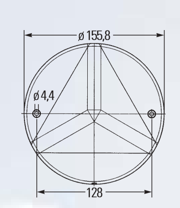
avec catadioptre intégré

12 V, ampoule incluse	**2NE 344 610-007**
12 V, sans ampoule	**8RA 344 610-017**

Homologation (E24) **5857**







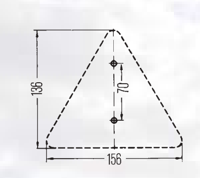
Catadioptre

avec 2 trous pour vis de fixation

rouge	**8RA 343 220-017**
auto-adhésif, rouge	**8RA 343 220-007**

Homologation (E4) 023191





Catadioptre

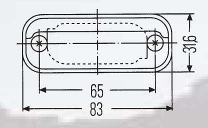
2 trous, Ø 6 mm, pour vis de fixation

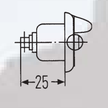
rouge	**8RA 002 020-001**

Homologation (E17) 02346







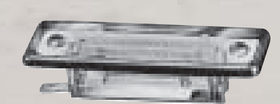


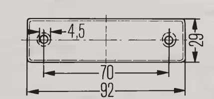
Feu éclaireur de plaque

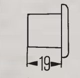
pour montage en applique au-dessus ou en-dessous des plaques d'immatriculation 520 x 120 mm
(2 ou 3 feux) et 340 x 240 mm (2 feux), 2 vis de fixation M4, profondeur de montage : env. 25 mm, disperseur transparent

avec bord chromé brillant	**2KA 001 378-001**
avec bord couleur argentée, sans matériel de fixation	**2KA 001 378-041**
avec bord noir et ampoule 12 V	**2KA 001 378-127**

Homologation (E1) 12958







Feu éclaireur de plaque

pour montage encastré au-dessus ou en-dessous (2 feux) de la plaque d'immatriculation 520 x 120 mm, 2 trous pour vis de fixation, profondeur de montage : env. 20 mm, disperseur transparent

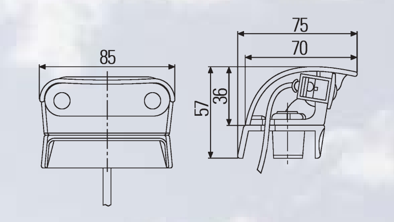
avec ampoule 12 V	**2KA 004 331-061**

Homologation (E1) 22890



Feux éclaireurs de plaque

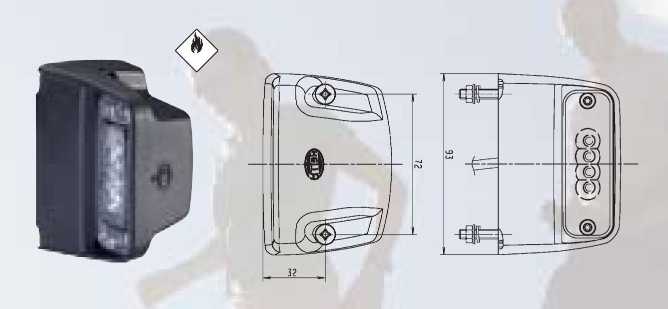




Eclaireur de plaque à LED

pour montage en applique à gauche et à droite de plaques d'immatriculation 520 x 120 mm, avec câble 2,5 m, support de montage du feu à la carrosserie, cache, vis de fixation, capuchons de vis ainsi que pièces d'écartement pour différentes situations de montage, multi-voltage 10–33 V; avec 2 LED 0,5 W

Disperseur transparent, boîtier noir	**2KA 959 640-607***
12 V/0,55 W, consommation = env. 0,04 A	
Homologation (E4) 4068 et [e1] 031721	

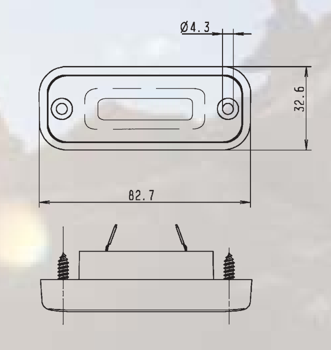


Eclaireur de plaque à LED

12 V, pour montage en applique à droite ou à gauche à côté de la plaque d'immatriculation, avec 4 LED, disperseur transparent, boîtier en plastique noir, avec homologation CE et ECE, avec fiche plate 6,3 x 0,8

12 V/1 W, consommation = env. 0,08 A	
pour plaques d'immatriculation 520 x 120 mm, seul un feu est nécessaire pour l'éclairage	**2KA 010 278-321***
Homologation (E1) 2609	
pour plaques d'immatriculation 340 x 240 et 280 x 200 mm	**2KA 010 278-421***
Homologation (E1) 2911	

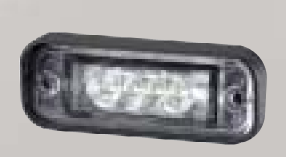


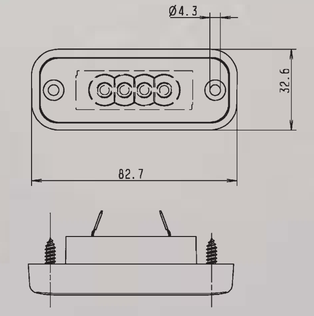


Eclaireur de plaque à LED

12 V, pour montage en applique au-dessus de la plaque d'immatriculation, avec cadre, avec fiche plate 6,3 x 0,8

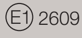
pour plaques d'immatriculation 340 x 240 et 280 x 200 mm, seul 1 feu est nécessaire pour l'éclairage	**2KA 010 278-421***
Homologation (E1) 2911	





Eclaireur de plaque à LED

pour montage encastré au-dessus de la plaque d'immatriculation 520 x 120 mm, 2 feux nécessaires pour l'éclairage, avec cadre plastique noir, avec fiche plate 6,3 x 0,8

12 V/1 W, consommation = env. 0,08 A	**2KA 010 278-311***
Homologation  (E1) 2609	

 = testé GGVS/ADR

* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..



Eclairage latéral

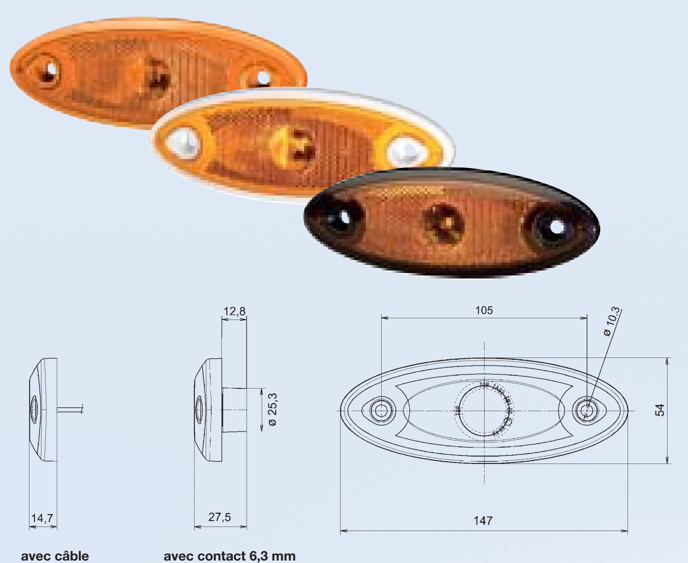








Feux de gabarit latéraux



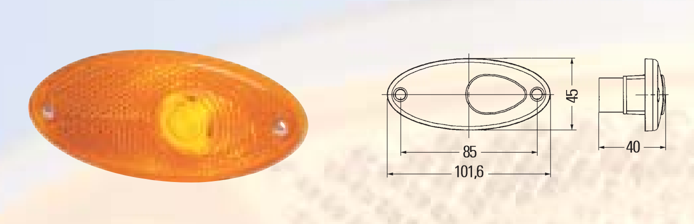
Feu de gabarit latéral à LED

pour montage en applique, design nocturne moderne et haute sécurité avec surface d'éclairage maximale, 12 V

6,3 mm broche de contact, cadre orange	**2PS 343 690-011***
6,3 mm broche de contact, cadre blanc	**2PS 343 690-001***
6,3 mm broche de contact, cadre noir	**2PS 343 690-061***
Câble de 500 mm, cadre blanc	**2PS 343 690-201***
Joint en caoutchouc	**9GD 343 697-007**
Passe-câble	**9GT 343 697-002**

Homologation (E24) 5853

Autres versions sur demande.

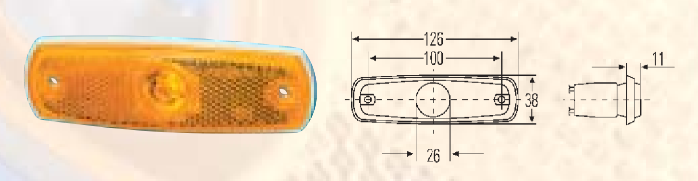


Feu de gabarit latéral

pour montage encastré horizontal, avec catadioptre, avec joint d'étanchéité, avec ampoule 12 V, avec homologation ECE et SAE

12 V/5 W, jaune	**2PS 964 295-001**
feu de gabarit latéral à catadioptre rouge selon SAE	**Page 40**

Homologation (E17) 9807

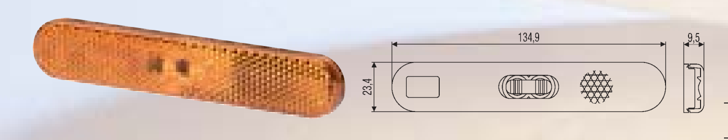


Feu de gabarit latéral

pour montage encastré horizontal ou vertical, avec ampoule 12 V, avec support de base blanc, avec homologation ECE et SAE

12 V/3 W	**2PS 962 964-037**
Joint (à commander séparément)	**9GD 963 281-001**
Passe-câble (à commander séparément)	**9GT 963 129-001**

Homologation (E4) 0004 et (E4) 3153



Feu de gabarit latéral à LED

pour montage en applique horizontal, avec 2 LED, avec catadioptre, avec câble long de 195 mm, avec bande adhésive double face sur le support de base et adaptateurs

12 V/1,0 W, consommation = env. 0,08 A	**2PS 009 226-027***

Homologation (E4) 10236

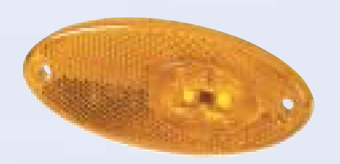
* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..

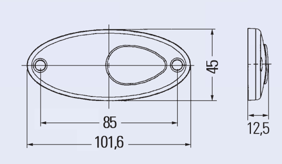


Feux de gabarit latéraux

en bref

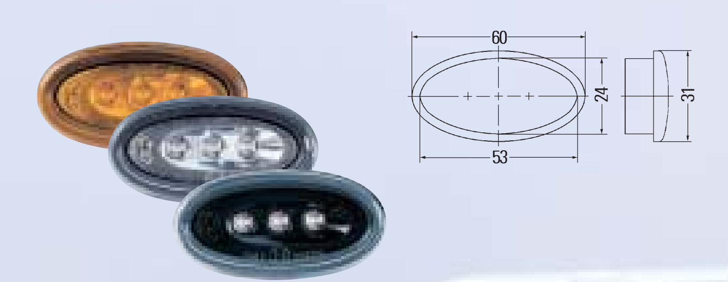
Pour les véhicules avec une longueur < 6 m et/ou un poids < 3,5 t, les feux clignotants supplémentaires de la catégorie 5 sont obligatoires et pour les véhicules avec une longueur > 6 m et/ou un poids > 3,5 t, ce sont les feux clignotants supplémentaires de la catégorie 6.





Feu de gabarit latéral à LED	
pour montage en applique horizontal, avec 2 LED, avec catadioptre, avec joint d'étanchéité et deux câbles longs de 500 mm, avec homologation ECE et SAE	
avec vis de fixation	**2PS 964 295-067***
auto-adhésif, sans joint d'étanchéité, avec capuchons pour trous par vis de fixation	**2PS 964 295-081***
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	

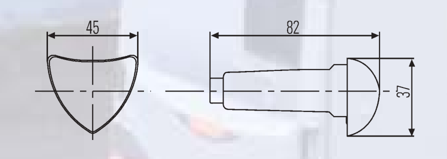
Homologation E17 0202



Kits de feux de position latéraux		**Homologation**	
pour montage encastré horizontal, pour l'équipement ultérieur de voitures < 6 m, 4 pièces chacun, avec technologie à LED		**ECE**	**SAE** (USA)
Disperseurs jaunes, enjoliveurs gris argentés	**2PS 008 138-801***	**X**	**X**
Disperseurs gris, enjoliveurs noirs	**2PS 008 138-821***	**X**	**X**
Disperseurs gris, enjoliveurs gris argentés	**2PS 008 138-811***	**X**	**X**
12 V/0,7 W, consommation = env. 0,06 A			

Homologation E4 9110





Kits de feux de position latéraux		**Homologation**	
pour montage encastré horizontal et vertical, chacun 4 pièces, avec ampoule jaune 12 V/5		**ECE**	**SAE** (USA)
en forme de flèche	**2PS 008 541-801***	**X**	

Homologation E1 1223

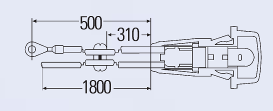


Clignotants additionnels

en bref

Pour les véhicules avec une longueur < 6 m et/ou un poids < 3,5 t, les feux clignotants supplémentaires de la catégorie 5 sont obligatoires et pour les véhicules avec une longueur > 6 m et/ou un poids > 3,5 t, ce sont les feux clignotants supplémentaires de la catégorie 6.



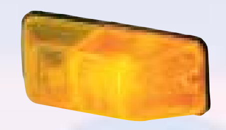
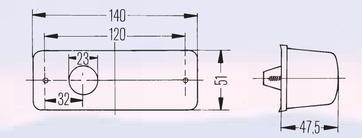



Feu clignotant additionnel

Catégorie 5 pour 12 V, pour montage encastré latéral

petit, économie d'espace	**2BM 003 563-111**

Homologation (E1) 42621

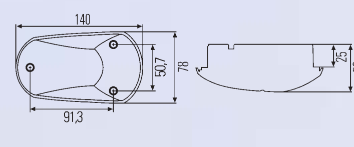



Feu clignotant additionnel

Catégorie 5 et 6 pour 12 V et 24 V/21 W, pour montage en applique latéral

à gauche	**2BM 006 692-017**
à droite	**2BM 006 692-027**

Homologation (E1) 0152621

Feu clignotant additionnel

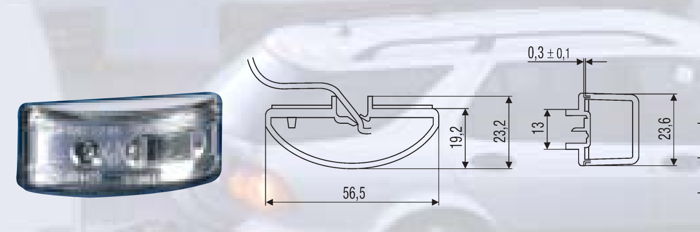
Catégorie 6 pour 12 V et 24 V/21 W, montage très plat, pour montage en applique latéral

Kit de câbles pour zone non étanche aux projections	**8KA 157 425-007**
Disperseur jaune	**2BM 008 355-001**

Homologation (E1) 1059

Disperseur incolore	**2BM 008 355-017**

Homologation (E1) 1848



Feu clignotant supplémentaire à LED	**Homologation**	
pour montage encastré horizontal, catégorie 5, montage facile avec de la colle sur le rétroviseur préparé, utilisable également en tant que feu clignotant additionnel universel	**ECE**	**SAE** (USA)
2BM 008 771-007*	**X**	**X**
12 V/0,7 W, consommation = env. 0,06 A		

Homologation (E1) 011423

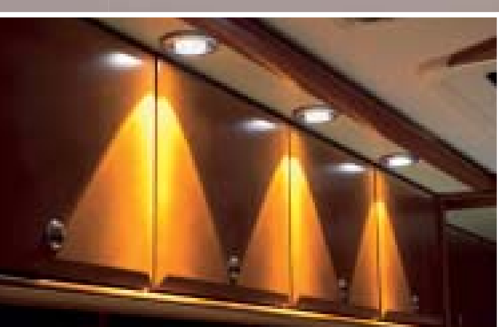
* Veuillez respecter les indications des pages 8 et 9 pour les feux clignotants à LED et le contrôle de défaillance des feux à LED..

Homologation SAE pour véhicules d'une largeur < 2.032 mm

● **Homologation SAE pour véhicules d'une largeur > 2.031 mm**



Eclairage intérieur







Plafonniers





Spot LED rond, fixe

Tension : multi-voltage 10–31 V, disperseur transparent, 1 LED Power blanche, montage : au choix fixation par vis ou fixation par crampon à ressort , consommation électrique Spot pour 12 V/2,5 W = env. 0,20 A

Montage encastré, fixe, large éclairage (40°)

Couleur d'enjoliveur* :	
blanc	**2JA 344 040-701**
noir	**2JA 344 040-711**
argenté	**2JA 344 040-721**

Montage encastré, fixe, éclairage ponctuel (20°)

Couleur d'enjoliveur* :	
blanc	**2JA 344 040-741**
noir	**2JA 344 040-751**
argenté	**2JA 344 040-761**

Enjoliveur rond avec bords tranchants

noir	**9AB 344 057-001**
blanc	**9AB 344 057-011**
argenté	**9AB 344 057-021**
chromé	**9AB 344 057-061**
doré	**9AB 344 057-071**

Enjoliveur rond avec bords arrondis

chromé	**9AB 344 045-061**
doré	**9AB 344 045-071**
Cadre métallique poli anti-rouille	**9AB 959 505-501**
Cadre métallique satiné anti-rouille	**9AB 959 505-561**

Enjoliveur carré avec bords tranchants

noir	**9AB 344 058-001**
blanc	**9AB 344 058-011**
argenté	**9AB 344 058-021**
chromé	**9AB 344 058-061**
doré	**9AB 344 058-071**

* autres couleurs d'enjoliveurs (par ex. optique bois véritable) ou anneau à guide de lumière Celis®(parex. bleu, rouge) sur demande

Spot LED rond, réglable

Tension : multi-voltage 10-31 V, disperseur transparent, 1 LED Power blanche, montage : au choix avec fixation par vis ou fixation par crampon à ressort, consommation Spot pour 12 V/2,5 W = env. 0,20 A

Montage encastré, réglable, large éclairage (40°)

Couleur d'enjoliveur*	
blanc	**2JA 343 790-301**
noir	**2JA 343 790-311**
argenté	**2JA 343 790-341**

Montage encastré, réglable, éclairage ponctuel (20°)

Couleur d'enjoliveur*	
blanc	**2JA 343 790-401**
noir	**2JA 343 790-411**
argenté	**2JA 343 790-441**

avec en supplément un anneau Celis® blanc ambiant à guide de lumière, consommation électrique de l'anneau Celis®-pour 12 V/0,5 W = env. 0,04 A

Montage encastré, réglable, large éclairage (40°)

Couleur d'enjoliveur*	
blanc	**2JA 343 790-701**
noir	**2JA 343 790-711**
argenté	**2JA 343 790-741**

Montage encastré, réglable, éclairage ponctuel (20°)

Couleur d'enjoliveur*	
blanc	**2JA 343 790-601**
noir	**2JA 343 790-611**
argenté	**2JA 343 790-641**

* autres couleurs d'enjoliveurs (par ex. optique bois véritable ou anneau Celis® à guide de lumière (par ex. bleu, rouge) sur demande

Accessoires :

Enjoliveur chromé	**9AB 343 792-061**
Enjoliveur doré	**9AB 343 792-071**

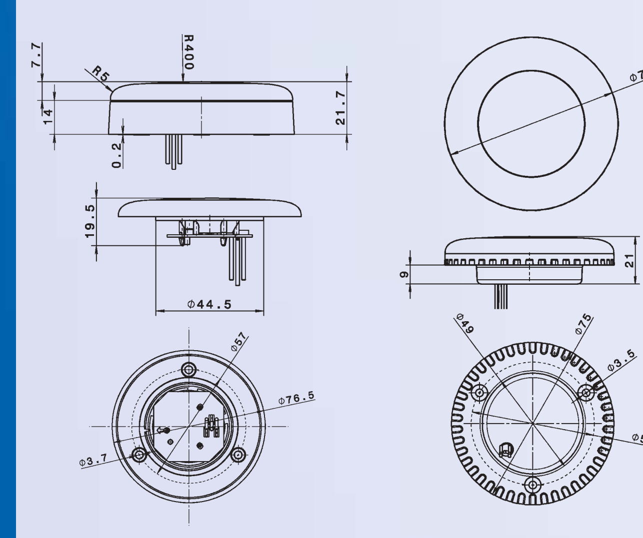


Plafonniers



Spot LED standard





Spots LED ronds, montage encastré/en applique plat

5 V, variante encastrée uniquement 14 mm / variante en applique uniquement 22 mm

Emballage individuel

comporte 1 spot à LED, 1 cadre d'éclairage coloré, 1 cadre de montage coloré, 1 bague d'étanchéité pour le montage encastré

Montage, fixe Couleur de l'enjoliveur* :	**Spot LED standard 1,5 W**	**LED High-Power Spot 2,6 W (double performance d'éclairage avec élément refroidissant)**
sans Celis®		
blanc	**2JA 344 199-001**	**2JA 344 599-001**
noir	**2JA 344 199-011**	**2JA 344 599-011**
argenté	**2JA 344 199-021**	**2JA 344 599-021**
avec Celis® ambiance chaude blanche		
blanc	**2JA 344 199-101**	**2JA 344 599-101**
noir	**2JA 344 199-111**	**2JA 344 599-111**
argenté	**2JA 344 199-121**	**2JA 344 599-121**
avec Celis® ambiance bleue		
blanc	**2JA 344 199-201**	**2JA 344 599-201**
noir	**2JA 344 199-211**	**2JA 344 599-211**
argenté	**2JA 344 199-221**	**2JA 344 599-221**
avec Celis® ambiance rouge		
blanc	**2JA 344 199-301**	**2JA 344 599-301**
noir	**2JA 344 199-311**	**2JA 344 599-311**
argenté	**2JA 344 199-321**	**2JA 344 599-321**
avec Celis® ambiance orange		
blanc	**2JA 344 199-351**	**2JA 344 599-351**
noir	**2JA 344 199-361**	**2JA 344 599-361**
argenté	**2JA 344 199-371**	**2JA 344 599-371**

Accessoires :

Cadre de montage, la hauteur totale avec le cadre est de 22 mm

chromé	**9AB 344 192-061**
doré	**9AB 344 192-071**

Un appareil de commande est nécessaire pour l'utilisation de plusieurs spots

Pour 4 spots standard ou high-power, veuillez utiliser...	**5XA 344 150-001**
Pour 8 spots standard ou 5 high-power, veuillez utiliser...	**5XA 344 150-011**

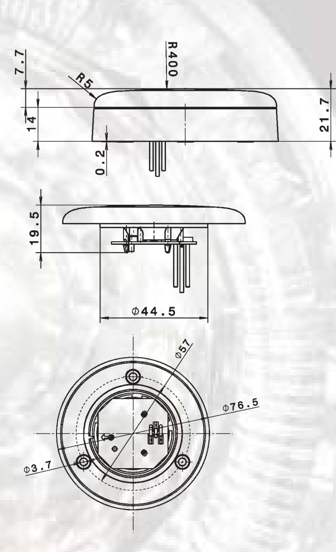
* autres couleurs d'enjoliveurs (par ex. optique bois véritable) sur demande



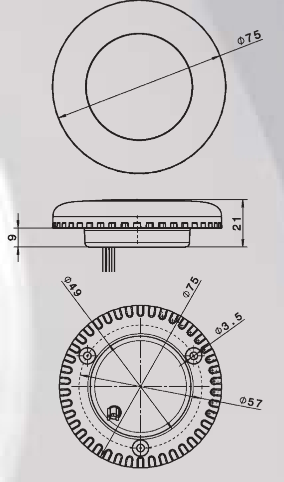
Plafonniers



Spot LED standard



Spot LED High-Power



Spots LED ronds, montage encastré/en applique plat

5 V, variante encastrée uniquement 14 mm / variante en applique uniquement 22 mm

Emballage par kit

comporte 4 spots à LED, 4 cadres de feux colorés, 4 cadres de montage colorés, 4 bagues d'étanchéité pour le montage encastré, 1 appareil de commande central (5XA 344 150-001)

Montage en applique, fixe, Couleur de l'enjoliveur* :	**Spot LED Standard 1,5 W**	**Spot LED High-Power 2,6 W (double performance d'éclairage avec élément refroidissant)**
sans Celis®		
blanc	**2JA 344 190-001**	**2JA 344 590-001**
noir	**2JA 344 190-011**	**2JA 344 590-011**
argenté	**2JA 344 190-021**	**2JA 344 590-021**
avec Celis® ambiance blanche chaude		
blanc	**2JA 344 190-101**	**2JA 344 590-101**
noir	**2JA 344 190-111**	**2JA 344 590-111**
argenté	**2JA 344 190-121**	**2JA 344 590-121**
avec Celis® ambiance bleue		
blanc	**2JA 344 190-201**	
noir	**2JA 344 190-211**	
argenté	**2JA 344 190-221**	
avec Celis® ambiance rouge		
blanc	**2JA 344 190-301**	
noir	**2JA 344 190-311**	
argenté	**2JA 344 190-321**	
avec Celis® ambiance orange		
blanc	**2JA 344 190-351**	
noir	**2JA 344 190-361**	
argenté	**2JA 344 190-371**	

Accessoires :

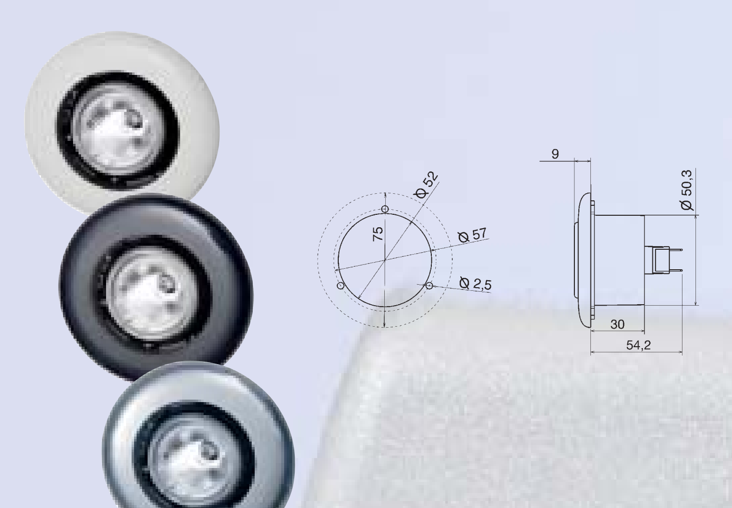
Cadre de montage, la hauteur totale avec le cadre est de 22 mm	
chromé	**9AB 344 192-061**
doré	**9AB 344 192-071**

Un appareil de commande est nécessaire pour l'utilisation de plusieurs spots	
Pour 4 spots standard ou high-power, veuillez utiliser...	**5XA 344 150-001**
Pour 8 spots standard ou 5 high-power, veuillez utiliser...	**5XA 344 150-011**

* autres couleurs d'enjoliveurs (par ex. optique bois véritable) sur demande



Plafonniers



Spot rond à ampoules

Tension 12 V, disperseur transparent, avec ampoule à halogène 12 V / 5 W
Montage : au choix fixation par vis ou fixation par crampon à ressort

Montage encastré, fixe (sans ill.), montage : fixation par vis

Couleur d'enjoliveur* :	
blanc	**2JA 343 985-001**
noir	**2JA 343 985-011**
argenté	**2JA 343 985-041**

Accessoires :

Enjoliveur rond avec bords arrondis	
chromé	**9AB 344 045-061**
doré	**9AB 344 045-071**
Cadre métallique poli anti-rouille	**9AB 959 505-501**
Cadre métallique satiné anti-rouille	**9AB 959 505-561**

Montage encastré, variable

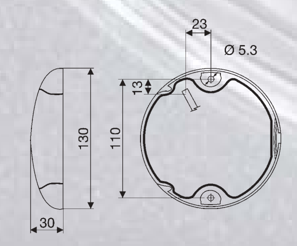
Couleur d'enjoliveur* :	
blanc	**2JA 343 795-001**
noir	**2JA 343 795-011**
argenté	**2JA 343 795-021**

* autres couleurs d'enjoliveurs (parex. optique bois véritable) sur demande

Accessoires :

Enjoliveur chromé	**9AB 343 792-061**
Enjoliveur doré	**9AB 343 792-071**

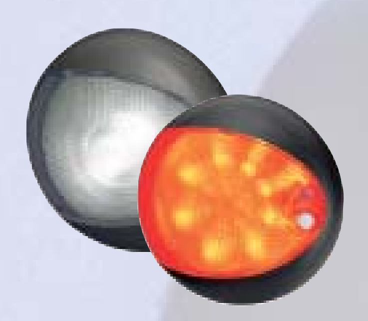


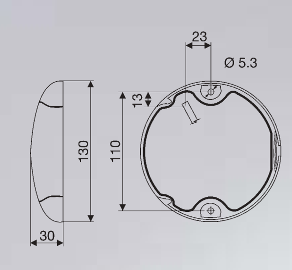


EuroLED

pour montage en applique, surmoulé avec le support de base, 1 LED Power blanche, disperseur transparent, raccordement électrique à partir d'un câble long de 2.500 mm, multi-voltage 9 – 33 V, IP 6K6K, IP 6K7K

12 V/4 W, consommation = env. 0,33 A	**2JA 959 820-501**





EuroLED Touch

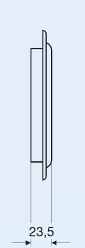
pour montage en applique, surmoulé avec le support de base, 1 LED blanche et 8 LED rouges, disperseur blanc, raccordement électrique à partir d'un câble long de 2500 mm, multi-voltage 9 – 33 V, avec interrupteur sensitif, pour fonction marche/arrêt et variation ainsi que passage d'une lumière blanche à une lumière rouge et vice-versa, IP 6K6K, IP 6K7K

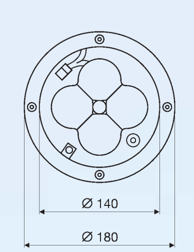
12 V/3 W, consommation = env. 0,25 A	
Cache enjoliveur noir	**2JA 959 950-031**
Cache enjoliveur blanc	**2JA 959 950-041**



Plafonniers







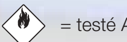
CargoLED, montage encastré

pour montage encastré, 4 LED Power blanches, disperseur transparent et cadre de montage aluminium, raccordement électrique à partir d'un câble long de 310 mm, multi-voltage 9 – 31 V, éclairage plus large en zone rapprochée, testé ADR/GGVS, plage de température –40 °C à +60 °C, IP 6K9K

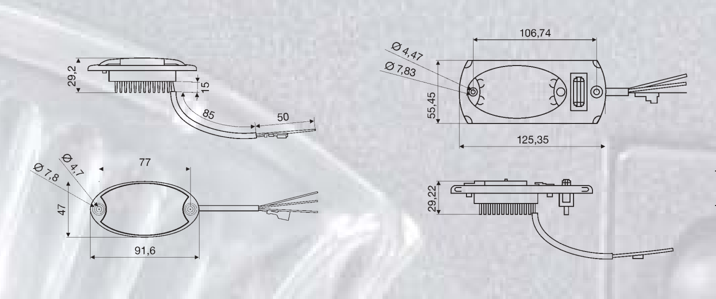
12 V/6 W, consommation = env. 0,46 A	
LED froides blanches	**2JB 343 227-001**
LED chaudes blanches	**2JB 343 227-041**

Accessoires :

cadre de montage en saillie gris	**9XD 344 118-101**




= testé ADR/GGVS



Mini OvalLED

pour montage encastré, 4 LED blanches, 1 LED d'ambiance, disperseur transparent et brillant, boîtier noir, éclairage d'ambiance commutable, éclairage pour la zone latérale conducteur ou les instruments de bord, IP 6K9K (variante sans interrupteur), plage de température –40 °C à +60 °C

12 V/3,6 W, consommation = env. 0,30 A

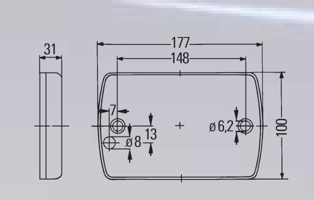



Bleu ambiance, sans cadre ni interrupteur	
Premium G-LED	**2JA 343 570-117**
Bleu ambiance, avec cadre et interrupteur	
Premium G-LED	**2JA 343 570-157**



Rouge ambiance, sans cadre ni interrupteur	
Premium G-LED	**2JA 343 570-011**
Standard E-LED	**2JA 343 570-031**
Rouge ambiance, avec cadre et interrupteur	
Premium G-LED	**2JA 343 570-051**
Standard E-LED	**2JA 343 570-071**





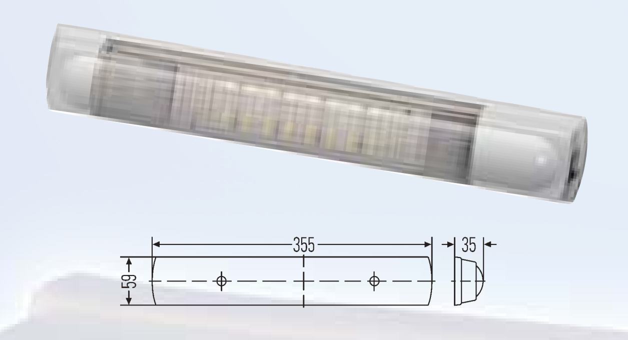
DuraLED

pour montage en applique, fixe, surmoulé avec embase blanche, 36 LED blanches, disperseur transparent et boîtier blanc, raccordement électrique à partir d'un câble long de 2500 mm, multi-voltage 9 – 33 V, éclairage horizontal large et vertical étroit

12 V/9 W, consommation = env. 0,75 A	**2JA 959 037-511**



Plafonniers



Feux à LED

pour montage en applique, long de 355 mm, avec interrupteur, disperseur et cadre en matériau résistant, multi-voltage 10-30 V

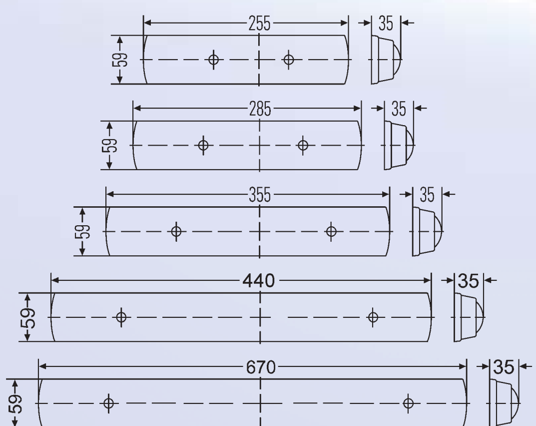
12 LED	**2JA 007 373-151**
24 LED	**2JA 007 373-161**



Plafonnier à transistors

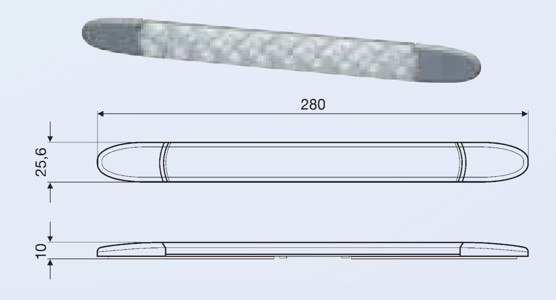
pour montage en applique, disperseur transparent, avec interrupteur, tube fluo-rescent compact, antiparasitage total

255 mm de long, 7 W	**2JA 007 373-001**
285 mm de long, 9 W	**2JA 007 373-031**
355 mm de long, 11 W	**2JA 007 373-061**
440 mm de long, 8 W	**2JA 007 372-001**
670 mm de long, 13 W	**2JA 007 372-041**





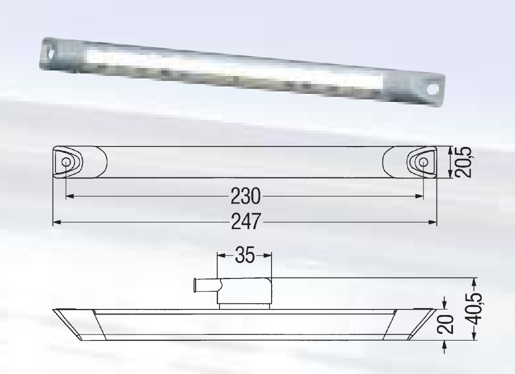
Lampes d’orientation



Lampe d’éclairage de marches à LED

pour montage en applique, fixe, surmoulé avec embase grise, 10 LED blanches, disperseur transparent, capuchons de retenue gris, raccordement électrique à partir d’un câble long de 500 mm, large éclairage en zone rapprochée IP 6K9K, plage de température – 40 °C à + 60 °C

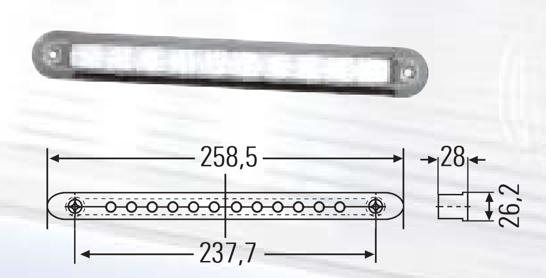
12 V / 1,8 W, consommation = env. 0,15 A	
12 V, LED blanches	**2JA 343 606-007**
12 V, LED bleues	**2JA 343 606-201**



Lampe d’éclairage de marches à LED

pour montage en applique, surmoulé avec embase, disperseur transparent, boîtier gris, pour montage horizontal ou vertical, raccordement électrique à partir d’une fiche plate et passe-câbles, avec baguette à prismes comme corps de sortie de lumière

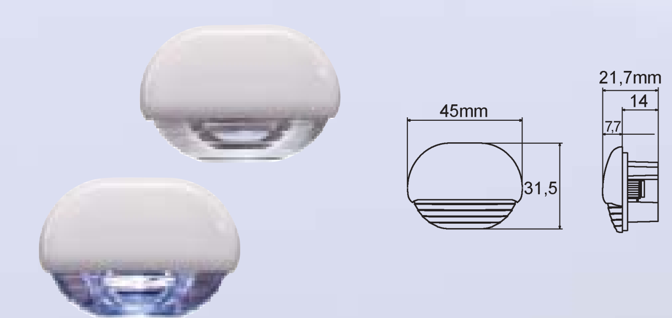
12 V / 0,7 W, consommation = env. 0,08 A	
12 V, 2 LED blanches	**2JA 008 078-031**



Lampe d’éclairage de marches à LED

pour montage encastré, surmoulé, 10 LED blanches, disperseur transparent, câble de 2500 mm avec vis, capuchons pour vis, joint d’étanchéité et attache-câble

12 V / 2 W, consommation = env. 0,17 A	**2JA 959 073-001**



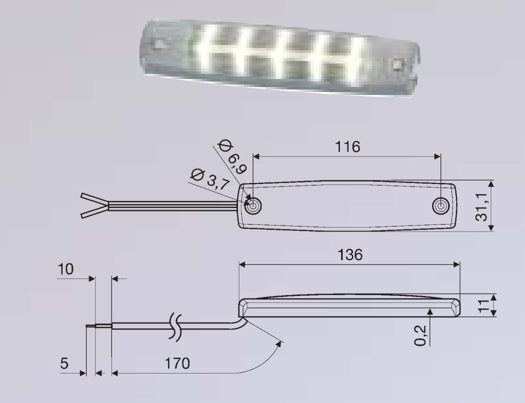
Lampe d’éclairage de marches à LED

pour montage encastré, 1 LED, disperseur transparent, raccordement électrique à partir d’un câble surmoulé de 100 mm, capuchon de recouvrement blanc, joint d’étanchéité, montage possible au choix avec 2 vis ou avec fixation à clip, éclairage large en zone rapprochée

12 V / 0,5 W, consommation = env. 0,04 A	
LED blanche	**2JA 998 560-017**
LED bleue	**2JA 998 560-057**



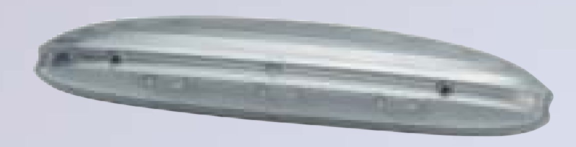
Lampes d’orientation

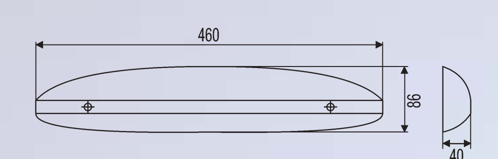


Mini ThinLED

pour montage en applique, surmoulé avec embase grise, disperseur transparent, raccordement électrique à partir d’un câble de 170 mm de long, large éclairage en zone rapprochée, plage de température –40 °C à +60 °C, IP 6K9K

12 V/0,7 W, consommation = env. 0,06 A	
12 V, 5 LED blanches	**2JA 343 660-101**

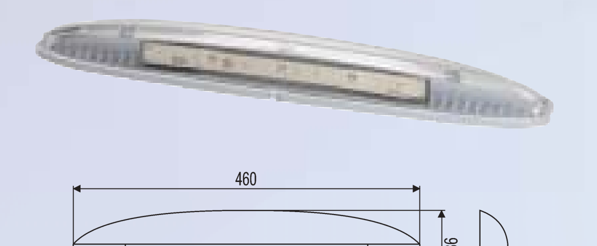




Lampe pour entrée/auvent

pour montage en applique, pour 12 V, pour un éclairage optimal des marches et avant les marches, avec 3 ampoules Sofitten à 5 W, boîtier vernis couleur argent

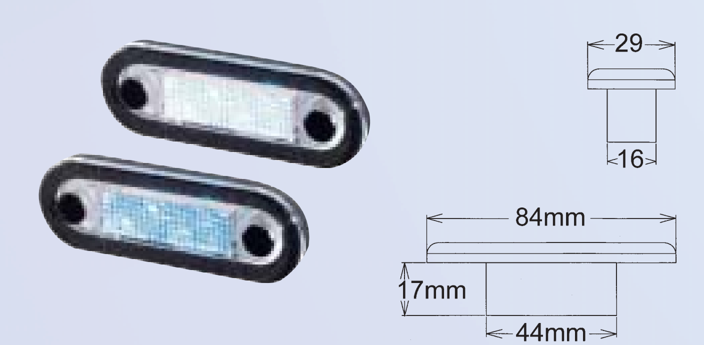
12 V	**2XT 008 929-001**



Lampe d’entrée/auvent à LED

pour montage en applique, intensité lumineuse 4 fois supérieure à la version à ampoule, multi-voltage 9-31 W, disperseur transparent, boîtier vernis couleur argent, 3 LED High-Power, couleur de lumière 4000 K, consommation d’énergie : 4,5 W pour 12 V

	2XT 008 929-011



Lampe d’éclairage de marches à LED

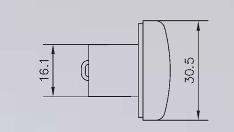
pour montage encastré, 2 LED, disperseur transparent, joint d’étanchéité, vis de fixation et capuchons pour vis, étanche à l’eau et à la poussière, avec inversion contre les polarités, multi-voltage 10–33 V, raccordement électrique à partir d’un câble long de 120 mm

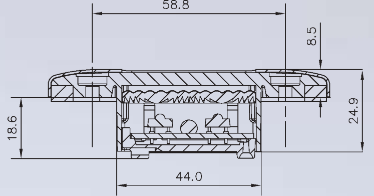
12 V/0,5 W, consommation = env. 0,04 A	
LED blanches	**2XT 959 510-427**
LED bleues	**2XT 959 510-657**

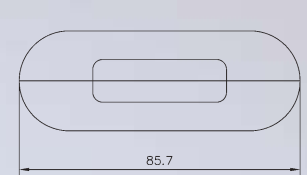


Lampes d'orientation







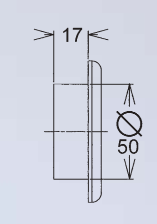


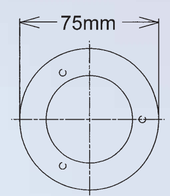
Lampe d'éclairage de marches à LED

pour montage encastré, avec cadre en acier poli, multi-voltage 10-33 V

1 LED bleu	**2XT 959 680-611**
1 LED blanche	**2XT 959 680-811**







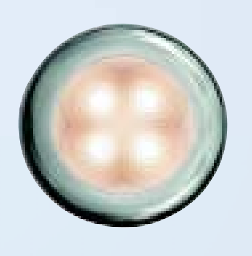
Lampe d'éclairage de marches à LED,
lampe de cockpit ou de lecture de cartes, éclairage de secours ou de nuit

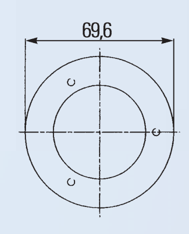
pour montage encastré, avec 4 LED, disperseur transparent, avec enjoliveur blanc pour le recouvrement des 3 vis de fixation, avec câble de 120 mm, joint d'étanchéité et vis de fixation, étanche à l'eau et à la poussière, avec protection contre les inversions de polarité, multi-voltage 1 0–33 V

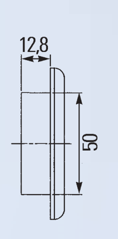
12 V / 1 W, consommation = env. 0,06 A	
LED blanches	**2XT 959 500-677**
LED bleues	**2XT 959 500-207**

Accessoires :

Cadre métallique poli anti-rouille	**9AB 959 505-501**
Cadre métallique satiné anti-rouille	**9AB 959 505-561**





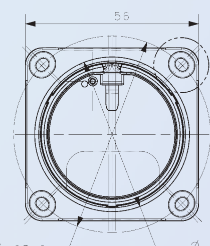


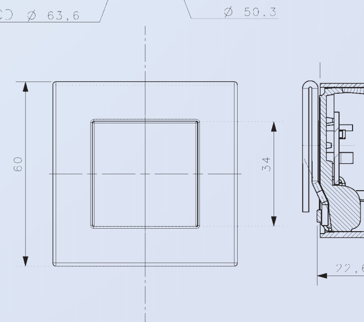
Lampe d'éclairage de marches à LED

pour montage encastré, avec 4 LED blanches, avec cadre en acier poli

12 V	**2XT 980 500-227**







Lampe d'éclairage de marches à LED

pour montage encastré, avec 4 LED blanches, avec cadre blanc de forme carrée

12 V	**2XT 980 580-051**
12 V, High Power	**2XT 980 580-551**



Liseuses



Liseuse à LED, avec bras flexible réglable

pour montage en applique, 1 LED Power blanche, disperseur avec optique, raccordement électrique à partir d'un câble long de 150 mm, multi-voltage 9–31 V, éclairage étroit, optimal pour la lecture de cartes, 12 V/2,5 W, consommation = env. 0,20 A

Couleur de l'enjoliveur blanc*	
150 mm	**2JA 343 720-011**
400 mm	**2JA 343 720-111**
Couleur de l'enjoliveur noir*	
150 mm	**2JA 343 720-021**
400 mm	**2JA 343 720-121**
Enjoliveur de couleur argentée*	
150 mm	**2JA 343 720-291**
400 mm	**2JA 343 720-191**
avec prise pour allume-cigares	
Enjoliveur de couleur blanche	**2JA 343 720-071**
Enjoliveur de couleur noire	**2JA 343 720-081**
Enjoliveur de couleur argentée	**2JA 343 720-091**

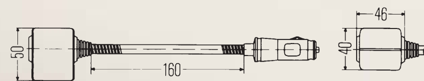
* autres couleurs d'enjoliveur sur demande



Liseuse à spot

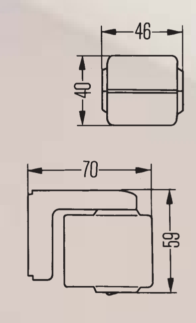
pour montage en applique, source lumineuse puissante, non éblouissante, avec bras métallique flexible, avec support pour montage en applique fixe fourni avec ampoule au xénon 12 V/6 W

pour montage fixe	
500 mm	**2AB 004 532-001**
195 mm	**2AB 004 532-011**



avec prise pour allume-cigares	
160 mm	**2AB 004 532-021**





Liseuse

pour montage en applique, ampoule à halogène, disperseur blanc, boîtier noir, interrupteur marche/arrêt intégré dans la tête de la lampe, rotative (340°), pivotante (330°), câble de 250 mm avec disperseur rouge interchangeable

12 V/5 W, consommation = env. 0,42 A	**2AB 004 532-102**



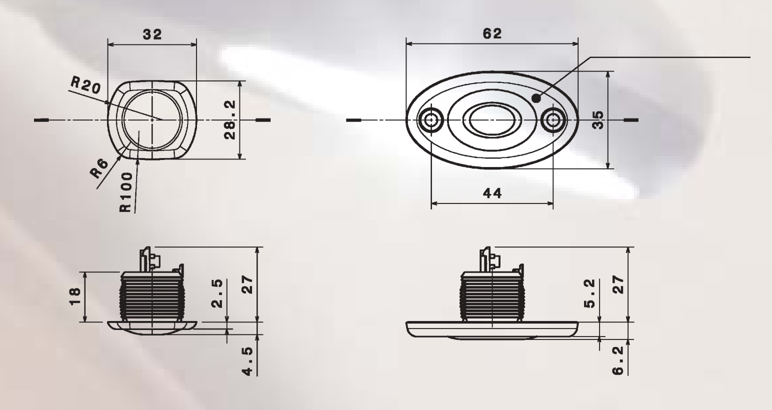
Eclairage d'ambiance



Liseuse à LED

12 V, avec 1 LED, disperseur transparent, montage encastré à partir d'un élément de fixation, 3 cadres (blanc, gris et noir) sont fournis à la livraison pour le montage encastré

LED rouge	**2JA 344 170-001**
LED bleu	**2JA 344 170-011**
LED blanc	**2JA 344 170-021**
LED jaune	**2JA 344 170-031**
Variante LED blanche avec cadre argenté au lieu de gris	**2JA 344 170-201**



Eclairage intérieur



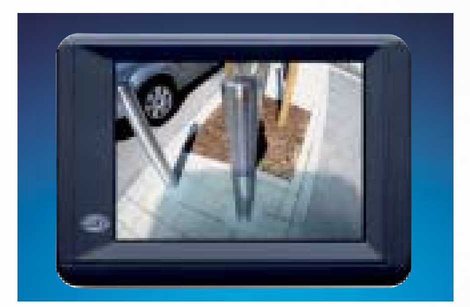


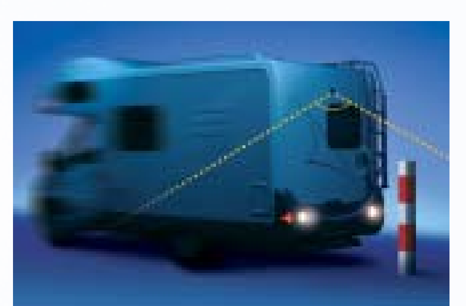
Accessoires :

Vous trouverez dans nos catalogues principaux ainsi que sur internet d'autres accessoires, relais, contacteurs, inverseurs, capteurs, actionneurs ainsi que projecteurs de travail

Système de caméra de recul RVS-1
... voir ce qui se passe derrière

- Dimensions minimales (L x H x P avec étrier : 56 x 47 x 38 mm)
- Activé automatiquement lors de l'enclenchement de la marche arrière
- Très grande plage de visibilité : 92° verticalement et 120° horizontalement
- Grande visibilité nocturne
- Très grande résistance aux vibrations
- Plage de tenue en température étendue : -40° à +85° C
- Plusieurs possibilités de montage en applique (par ex. au niveau des hayons, spoilers, poignées)
- Ecran TFT compact avec diagonale de 12,6 cm Egalement adapté pour le raccordement d'autres sources vidéo (DVD, DVB-T etc.).
- Saisie d'images numériques de grande qualité : CMOS 1/3 de pouce avec 250.000 pixels
- La caméra peut également être raccordée à de nombreux affichages déjà existants dans le véhicule
- Signal d'image : NTSC


Représentation de la situation à l'arrière


Pour les caravanes


Pour les aménagements de caravanes

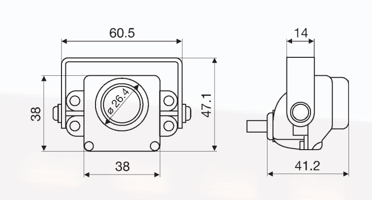


Système de caméra de recul RVS-1

Etendue de la livraison : caméra de recul haute performance RVC-1 avec moniteur TFT 5 pouces de qualité supérieure, faisceau de câbles professionnel de 10 m et accessoires de montage.*

Kit	**5BD 009 690-001**
Moniteur : e1 034873	





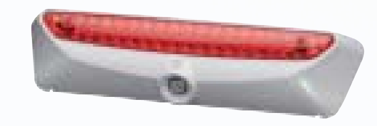
Caméra de recul RVC-1

matériel de montage inclus	**5BD 166 175-001**
Caméra : e1 034874	

*** Disponible en option : adaptateur de câble Cinch**

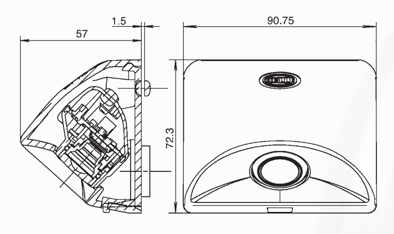
pour caméra	**8KB 169 080-001**
pour moniteur	**8KB 169 079-001**
Faisceau de câbles de complément de 10 m	**8KB 166 530-001**

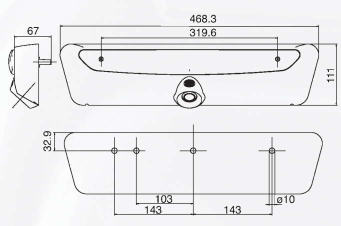




Boîtier de montage

RVC-1 seule	**9BG 169 974-001**
RVC-1 combinée avec feu de stop de sécurité	**9BG 169 975-001**







IBScontrol : capteur de batterie intelligent avec écran couleur

Quel enthousiaste de camping-car ou de caravane n'a pas vécu cela ? Peu avant le début de vacances, la batterie du camping-car ou de la caravane est entièrement chargée. Les premiers jours de vacances se passent sans incident, puis la batterie rend l'âme de façon soudaine. Rien ne va plus ! Il existe de nombreuses raisons. Tout d'abord, il y a de plus en plus de récepteurs dans le véhicule. Puis, plus la batterie vieillit, plus son aptitude à recharger 100 % de sa capacité nominale s'amoindrit. L'IBScontrol d'Hella mesure la capacité effective encore disponible d'une batterie et l'affiche de façon claire sur un écran couleur.

L'IBScontrol réduit à un minimum les risques de pannes de batterie :

- Contrôle permanent de la batterie
- Aperçu des informations les plus importantes
- Précision grâce à une adaptation spécifique à la batterie
- Gestion de l'énergie des récepteurs
- Utilisation intuitive
- Montage très facile grâce au système Plug & Play

IBScontrol en détail

- Capteur de batterie intelligent avec écran couleur pour réseaux de bord 12 V
- Connexion possible d'une ou de deux batteries
- Détermination précise et représentation de la capacité de la batterie, de son vieillissement et de sa durée de vie restante
- Gestion confortable de l'énergie en équipement ultérieur
- Très faible consommation de courant grâce à une mise hors circuit automatique
- Quatre sorties de commutation et buzzer programmable de façon personnalisée, avec hystérésis
- Adaptation spécifique à la batterie du système grâce à un choix parmi différentes courbes de batterie (alternateur standard, gel et AGM)
- Enregistrement des données sur carte SD avec possibilité d'évaluation en toute facilité
- Variante encastrée ou en applique

1. Indication du temps restant
Indique le temps restant pour la consommation actuelle

2. Indication du courant
Rouge = décharge
Vert = charge

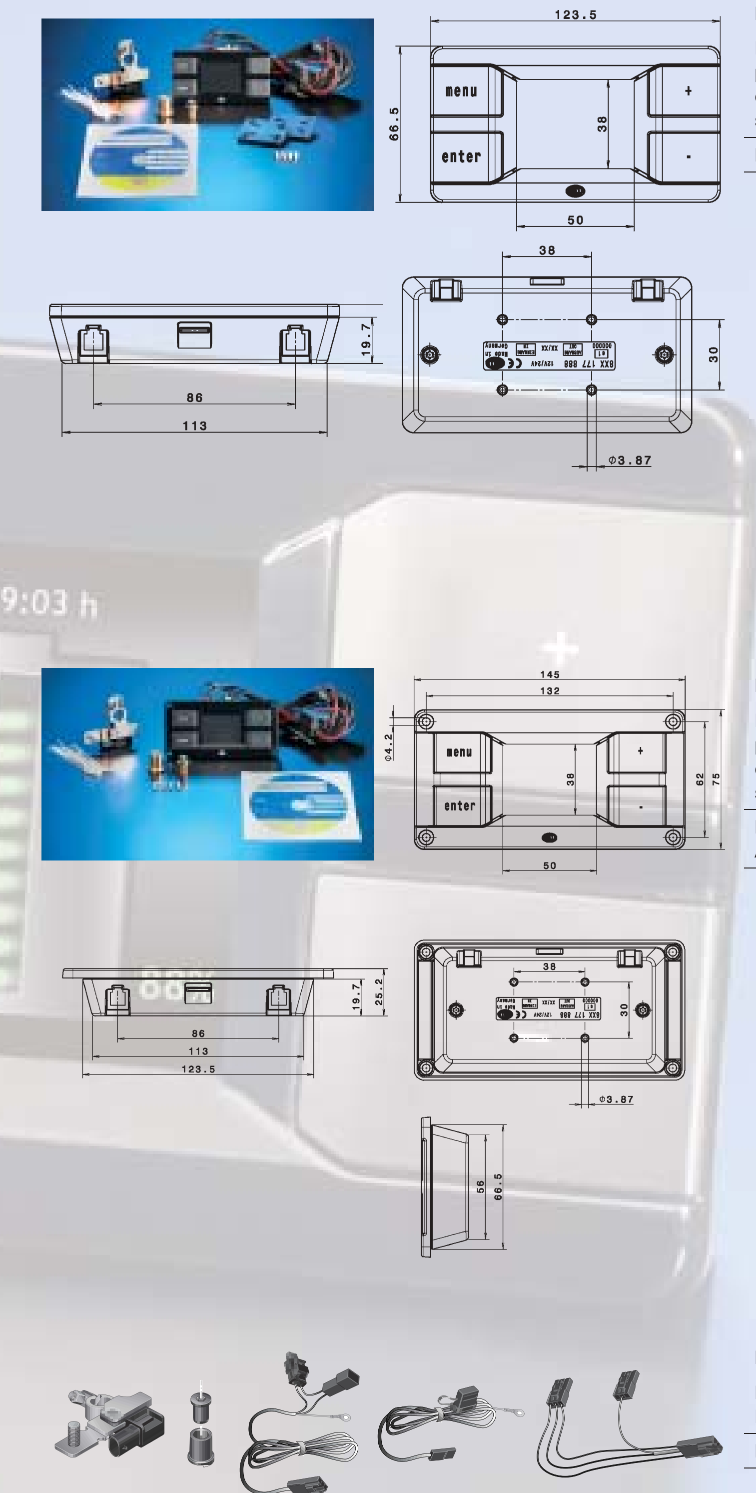
3. Courant en valeur numérique
Exemple : consommation 0,1 A

4. Vieillissement de la batterie
(SOH = State of Health)
Exemple : la capacité initiale de la batterie est déjà réduite de 2 %

5. Etat de charge
(SOC = State of Charge)
Etat de charge actuel de la batterie
Exemple : état de charge 88 %



IBScontrol : les variantes



IBScontrol Kit avec écran pour variante en applique

IBScontrol écran (ultra brillant, noir), capteur de batterie IBS, adaptateur de pôles de batterie, jeu de câbles entièrement confectionné, notice d'utilisation / de montage (CD-Rom), groupe de montage (vis, attache-câbles, plaques de support selon le modèle)

Montage en saillie	**6PY 178 103-811**

IBScontrol Kit avec écran pour variante encastrée

IBScontrol écran (ultra brillant, noir), capteur de batterie IBS, adaptateur de pôles de batterie, jeu de câbles entièrement confectionné, notice d'utilisation / de montage (CD-Rom), groupe de montage (vis, attache-câbles, plaques de support selon le modèle)

Montage encastré avec enjoliveur, glace lisse, connecteur AMP.	**6PY 178 103-831**

Kit d'extension IBScontrol

Kit d'extension pour le contrôle d'une deuxième batterie, capteur de batterie IBS, adaptateur de pôles de batterie, jeu de câbles entièrement confectionné

Kit	**6PY 178 103-841**



Accessoires :



Coupe-batterie

pour montage encastré ou en applique, cloison latérale retirable – plusieurs connecteurs peuvent être connectés ensemble, connexion du câble : 2 vis M10, indice de protection IP 56 selon DIN 40 050, charge maximale : 225 A (charge continue) à 12 V/24 V, max. 1000 A (10 s) à 12 V/24 V, contact central (58L/7) avec broche de contact, charge maximale : 20 A à 12 V

	6EK 002 843-071



Coupe-batterie

charge maximale : 1000 A à 12 V (10 s), 500 A à 24 V (10 s) , charge max. continue : 50 A avec câble raccordé de 35 mm

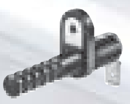
Indice de protection DIN 40050, IP X 2	**6EK 002 843-002**



Série d'interrupteurs à bascule

sans éclairage, avec éclairage de repère ou avec éclairage de la fonction	**6EH 007 832-…**
Interrupteur avec symbole pour niveaux	**6EH 354 100-…**

Vous trouverez la gamme complète des interrupteurs dans le catalogue principal d'Hella Electrique



Contacteur de portière

Charge max. : 0,4 A à 12 V

	6ZF 007 239-001



Prise/Fiche

7 pôles selon ISO 1724, version plastique, raccords par vis, 12 V

Prise	**8JB 001 943-003**
Connecteur	**8JA 001 930-003**



Prise

13 pôles selon ISO 11 446, version plastique, raccords par vis, 12 V

avec passe-câble et joint en caoutchouc dans le couvercle	**8JB 005 949-001**
avec coupure feu de brouillard arrière	**8JB 005 949-011**



Connecteur

13 pôles selon ISO 11 446, version plastique, raccords par vis, avec passe-câble

12 V	**8JA 005 951-001**



Adaptateurs extra courts

de prise 13 pôles (ISO 11 446) sur le véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 11 446) sur la remorque

12 V	**8JA 008 969-001**



Adaptateur de câble

de prise 13 pôles (ISO 11 446) sur le véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 11 446) sur la remorque, avec câble de 250 mm

12 V	**8JA 005 952-001**



Adaptateur ultracourt

de la prise 7 pôles (ISO 1724) sur le véhicule tracteur à la fiche 13 pôles (ISO 11 446) sur la remorque

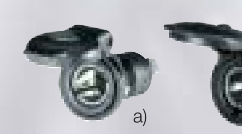
12 V	**8JA 008 981-001**



Prise

2 pôles selon ISO 4165, sans couvercle, connexions à fiches plates 6,3-mm, charge : max. 16 A

6–24 V	**8JB 001 946-072**



Prise

2 pôles selon ISO 4165, connexions à fiches plates 6,3-mm, charge : max. 16 A, 6–24 V

a) avec couvercle encliquetable	**8JB 001 946-082**
b) avec couvercle verrouillable	**8JB 001 946-092**



Accessoires :



Prise en applique

2 pôles selon ISO 4165, raccords à vis, charge : max. 16 A

6–24 V	**8JB 004 123-001**



Prise Power

2 pôles avec couvercle et manchon fileté, s'adapte à l'allume-cigare, connexion à fiches plates 6,3 mm, charge : max. 16 A

6–24 V	**8JB 008 023-001**



Connecteur universel

2 pôles avec anti-traction vissée et fusible 8A, s'adapte à l'allume-cigare et aux prises normalisées (ISO 4165), raccord par vis jusqu'à 2,5 mm

6–24 V	**8JA 007 589-001**



Connecteur

2 pôles selon ISO 4165

6–24 V	**8JA 002 262-001**



Chargeur de batterie Mini-Charger automatique 6 /12 V

Homologué CE, 230 V / 50 Hz / 10 W, courant de charge à 6 V = 0,8 A et à 12 V = 0,6 A, système automatique de coupure, adapté aux batteries gel, avec protection contre les inversions de polarité

	8ES 006 266-011



Chargeur de batterie Power-Charger 10 automatique

Homologué CE, 230 V / 50 Hz / 130 W, charge normale 7 A, charge rapide 10 A, système automatique de coupure avec protection anti-surcharge

	8ES 004 417-041



Chargeur de batterie Turbo-Charger

Homologué CE, 230 V / 50 Hz / 350 W, charge normale 9 A, charge rapide 17 A, fonctionnement sûr grâce à la protection anti-surcharge

	8ES 004 417-031



Lampe clignotante de sécurité Modèle 3003 ACCU

Lorsque le moteur tourne, l'accu est rechargé à partir de contacts dans le support de charge. Commutation de tension du réseau de bord automatique 12/24 V, durée de service en mode clignotant 40h, 7 h en éclairage de travail, support de charge et accu plomb-gel fournis

homologué	**2XW 007 146-011**



Lampe clignotante de sécurité Modèle 3003

avec support de fixation (avec 5 piles monocellulaires, non fournies)

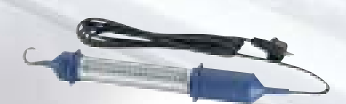
homologué	**2XW 007 146-001**



Baladeuse

avec tubes PL 11 Watt, tube de protection antichoc, poignée et capuchon en caoutchouc résistant à l'huile et à l'essence, longueur 44 cm, indice de protection IP 64

Classe de protection II	**2XM 001 974-051**



Baladeuse à LED

Longueur de câble 5000 mm

42 LED, 220 V	**2XM 001 974-201**
30 LED, 12 V	**2XM 001 974-211**
60 LED, 12 V	**2XM 001 974-221**



Coffret de rechange d'ampoules

Une obligation pour chaque campeur responsable Le coffret contient une ampoule pour chaque fonction d'éclairage importante ainsi que divers fusibles de rechange.

H4, 12 V	**8GJ 002 525-913**
H9, 12 V (sans ill.)	**8GH 007 157-901**



 9Z2 999 230-038 SCH/10.10/1.0 Printed in Germany

Hella S.A.S.
B.P. 7
93151 Le Blanc Mesnil Cedex
Téléphone: 0149395959
Télécopie: 0148674052
E-Mail: infrance@hella.com
Internet: www.hella.fr



Des innovations pour l'automobile de demain